



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAIBA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL:		Construção de Unidades Habitacionais no município de Araporã - MG				Quantidade de Casas	40
PROPRIETARIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÃ - MG					
BASES DE REFERÊNCIA:		SINAP ABRIL 2019 SETOP JANEIRO 2019				BDI (%)	30,10%
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	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, TILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	8000,00	R\$ 0,34	R\$ 0,44	R\$ 3.520,00
1.2	COMPOSIÇÃO 01	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m²	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	9,00	R\$ 305,60	R\$ 397,59	R\$ 3.578,31
2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					R\$ 1.747,06
2.1	COMPOSIÇÃO 02	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO, DISTÂNCIA ACIMA DE 20KM	unid	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 INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. DUAS UNIDADES DE 10 M² (UMA EM CADA CANTEIRO)	m²	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	6,00	R\$ 707,98	R\$ 921,08	R\$ 5.526,48
4		INFRAESTRUTURA					R\$ 323.264,35
4.1	COMPOSIÇÃO 03	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN	m	1820,00	R\$ 49,41	R\$ 64,28	R\$ 116.989,60
4.2	COMPOSIÇÃO 04	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	m³	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	517,67	R\$ 4,08	R\$ 5,31	R\$ 2.748,83
4.4	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m³	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	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	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	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	148,18	R\$ 281,34	R\$ 366,02	R\$ 54.236,84
4.9	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMASOS.	M²	1668,24	R\$ 8,68	R\$ 11,29	R\$ 18.834,43
4.10	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE.	M³	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	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	8315,91	R\$ 5,40	R\$ 7,03	R\$ 58.460,85
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	120,73	R\$ 281,34	R\$ 366,02	R\$ 44.189,59



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	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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	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	2331,08	R\$ 32,35	R\$ 42,09	R\$ 98.115,16
6	PAREDES E PAINEIS (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	4740,04	R\$ 33,27	R\$ 43,28	R\$ 205.148,93
6.2	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. ALTURA DE 1 M	M²	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	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	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	320,00	R\$ 31,06	R\$ 40,41	R\$ 12.931,20
7	COBERTURA						R\$ 326.109,38
7.1	92539	EXECUÇÃO DE MADEIRAMENTO COMPLETO COMPOSTA PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA L, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m²	3052,80	R\$ 53,30	R\$ 69,34	R\$ 211.681,15
7.2	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE M2 AS 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	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	342,00	R\$ 17,45	R\$ 22,70	R\$ 7.763,40
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 213.452,90
8.1	COMPOSIÇÃO 05	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE AÇO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	unid.	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	1040,00	R\$ 1,80	R\$ 2,34	R\$ 2.433,60
8.3	2674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	m	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	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	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	830,40	R\$ 3,53	R\$ 4,59	R\$ 3.811,54
8.7	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRC UITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	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.	200,00	R\$ 66,34	R\$ 86,31	R\$ 17.262,00



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	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
8.9	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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	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.	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 INSTALACAO	unid.	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 LAÇAO	unid.	40,00	R\$ 23,88	R\$ 31,07	R\$ 1.242,80
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						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	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	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	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	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	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	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	80,00	R\$ 103,34	R\$ 134,45	R\$ 10.756,00
9.1.8	89659	CONEXOES DE AGUA QUENTE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AGUA QUENTE	unid	200,00	R\$ 9,73	R\$ 12,66	R\$ 2.532,00
9.1.9	89670	CONEXOES DE AGUA QUENTE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AGUA QUENTE	unid	360,00	R\$ 8,11	R\$ 10,55	R\$ 3.798,00
9.1.10	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1139,20	R\$ 9,32	R\$ 12,13	R\$ 13.818,50
9.1.11	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1773,20	R\$ 2,49	R\$ 3,24	R\$ 5.745,17



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	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
9.1.12	89634	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA M CR 23,88 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AGUA QUENTE	m	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	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.	40,00	R\$ 688,37	R\$ 895,57	R\$ 35.822,80
9.1.15	COMPOSIÇÃO 06	KIT AQUECEDOR SOLAR COM BOILER 200 LITROS AÇO 304 DESNÍVEL COM 2 PLACAS 1,5X1M EM COBRE(OU EQUIVALENTE), FORNECIMENTO , TRANPORTE E INSTALAÇÃO	unid.	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.	80,00	R\$ 185,56	R\$ 241,41	R\$ 19.312,80
9.2.2	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA	UNID.	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.	40,00	R\$ 23,39	R\$ 30,43	R\$ 1.217,20
9.2.4	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE 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.	40,00	R\$ 15,35	R\$ 19,97	R\$ 798,80
9.2.5	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	UNID.	80,00	R\$ 4,77	R\$ 6,21	R\$ 496,80
9.2.6	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	UNID.	160,00	R\$ 7,34	R\$ 9,55	R\$ 1.528,00
9.2.7	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UNID.	40,00	R\$ 11,17	R\$ 14,53	R\$ 581,20
9.2.8	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UNID.	40,00	R\$ 6,49	R\$ 8,44	R\$ 337,60
9.2.9	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UNID.	80,00	R\$ 6,25	R\$ 8,13	R\$ 650,40
9.2.10	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	UNID.	280,00	R\$ 6,99	R\$ 9,09	R\$ 2.545,20
9.2.11	3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	120,00	R\$ 9,19	R\$ 11,96	R\$ 1.435,20
9.2.12	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UNID.	40,00	R\$ 13,24	R\$ 17,23	R\$ 689,20
9.2.13	11655	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID.	40,00	R\$ 8,62	R\$ 11,21	R\$ 448,40
9.2.14	39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UNID.	40,00	R\$ 3,88	R\$ 5,05	R\$ 202,00



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	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
9.2.15	9841	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1300,40	R\$ 20,41	R\$ 26,55	R\$ 34.525,62	
9.2.16	20067	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	120,00	R\$ 7,13	R\$ 9,28	R\$ 1.113,60	
9.2.17	20068	TUBO PVC, PBV, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	344,40	R\$ 8,89	R\$ 11,57	R\$ 3.984,71	
10		INSTALAÇÕES METAIS e ACESSÓRIOS					R\$ 121.831,20	
10.1	COMPOSIÇÃO 07	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, INCLUSIVE VALVULA DE DESCARGA E ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, DE PLÁSTICO, PADRÃO POPULAR	und	40,00	R\$ 420,10	R\$ 546,55	R\$ 21.862,00	
10.2	9535	CHUVEIRO ELETRICO POPULAR , C/ BRAÇO DE ALUMINIO, INSTALADO	und.	40,00	R\$ 65,67	R\$ 85,44	R\$ 3.417,60	
10.3	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	40,00	R\$ 265,87	R\$ 345,90	R\$ 13.836,00	
10.4	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 100 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid	40,00	R\$ 544,72	R\$ 708,68	R\$ 28.347,20	
10.5	86900	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO , PIA	unid	40,00	R\$ 135,93	R\$ 176,84	R\$ 7.073,60	
10.6	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO , LAVATÓRIO	unid	40,00	R\$ 114,52	R\$ 148,99	R\$ 5.959,60	
10.7	86925	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	40,00	R\$ 342,05	R\$ 445,01	R\$ 17.800,40	
10.8	86905	TORNEIRA APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	40,00	R\$ 161,58	R\$ 210,22	R\$ 8.408,80	
10.9	89354	MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO - COMPLETO	unid	40,00	R\$ 183,51	R\$ 238,75	R\$ 9.550,00	
10.10	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	unid	40,00	R\$ 72,70	R\$ 94,58	R\$ 3.783,20	
10.11	MET-TOR-010	TORNEIRA DE IRRIGAÇÃO D = 1/2" (JARDIM)	unid	40,00	R\$ 34,45	R\$ 44,82	R\$ 1.792,80	
11		REVESTIMENTOS					R\$ 422.675,54	
11.1		INTERNO						
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	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	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	4152,96	R\$ 24,31	R\$ 31,63	R\$ 131.358,12	



ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA MICRORREGIÃO DO VALE DO PARANAIBA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL:		Bairros Diversos	Quantidade de Casas		40		
PROPRIETARIO:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPORÁ - MG					
BASES DE REFERÊNCIA:		SINAP ABRIL 2019 SETOP JANEIRO 2019				BDI (%)	30,10%
ITENS	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
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.	m ²	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	m ²	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 5M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m ²	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.	m ²	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	m ²	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 RADIERS, ESPESSURA DE 5CM.	m ²	1762,00	R\$ 18,97	R\$ 24,68	R\$ 43.486,16
12.2	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	m ³	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	m ³	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	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	240,00	R\$ 30,87	R\$ 40,16	R\$ 9.638,40



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	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	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, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, PARA PINTURA EXCLUSO METAIS	unid.	120,00	R\$ 362,16	R\$ 471,17	R\$ 56.540,40
13.2	39021	PORTA DE ABRIR EM AÇO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTICORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NÃO INCLUSOS,	unid.	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 - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	unid.	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, TAMP A BOLA, COM PARAFUSOS	unid.	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 (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS,	UND	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	m²	50,00	R\$ 255,64	R\$ 332,59	R\$ 16.629,50
13.7	72116	USIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016					
13.7	72116	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM M2 CR	m²	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	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	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	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	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	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 SUPERFICIE METALICA	m²	944,80	R\$ 23,16	R\$ 30,13	R\$ 28.466,82
14.3.2	84659	PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	m²	604,80	R\$ 14,25	R\$ 18,54	R\$ 11.212,99
15		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 8.665,60
15.1	COTAÇÃO	LIXEIRA METALICA EM CALÇADA h= 1,2 m	unid	40,00	R\$ 58,80	R\$ 76,50	R\$ 3.060,00
15.2	COMPOSIÇÃO 08	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	2002,00	R\$ 2,15	R\$ 2,80	R\$ 5.605,60
		TOTAL GERAL DA OBRA					R\$ 3.210.564,02