



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%
ORÇAMENTO - RESUMO		REFERENCIAS:	SINAPI 02/2024	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,54%	R\$	33.715,54
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,13%	R\$	194.697,05
CASA TIPO A - 50 UNIDADES				
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,40%	R\$	87.000,40
4.0	MOVIMENTO DE SOLO	2,04%	R\$	126.536,12
5.0	INFRAESTRUTURA	9,39%	R\$	583.492,17
6.0	SUPERESTRUTURA	14,92%	R\$	926.958,64
7.0	IMBERMEABILIZAÇÃO	1,43%	R\$	89.125,65
8.0	ALVENARIA	6,89%	R\$	428.024,35
9.0	COBERTURA E FORRO	13,32%	R\$	827.703,62
10.0	ESQUADRIAS	6,30%	R\$	391.339,12
11.0	PISO/CONTRAPISO E RODAPÉ	4,45%	R\$	276.573,18
12.0	REVESTIMENTOS INTERNOS	5,79%	R\$	359.551,59
13.0	REVESTIMENTOS EXTERNOS	4,13%	R\$	256.604,93
14.0	PINTURA	3,22%	R\$	200.151,45
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,15%	R\$	506.736,53
16.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2,89%	R\$	179.313,64
17.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	12,02%	R\$	746.971,45
TOTAL GERAL		53,06%	R\$	6.214.495,43



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA: 02/04/2024	BDI:
Local: BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS: 114,45%	18,36%
ORÇAMENTO		REFERENCIAS: SINAPI 02/2024

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	104895	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	12,5	735,47	870,48	R\$ 10.881,00
1.2	104901	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	6	809,13	957,67	R\$ 5.746,02
1.3	COMP CIVIL 002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	15,625	353,36	418,23	R\$ 6.534,84
1.4	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	209,07	247,45	R\$ 247,45
1.5	COMP ELE 001	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA	UN	1	2.401,84	2.842,77	R\$ 2.842,77
1.6	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	2.147,33	2.541,54	R\$ 2.541,54
1.7	104897	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	M2	4	1.039,63	1.230,48	R\$ 4.921,92
SubTotal 1.0						R\$	33.715,54

2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	COMP CIVIL 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	164.498,00	194.697,05	R\$ 194.697,05
SubTotal 2.0						R\$	194.697,05



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%

ORÇAMENTO

REFERENCIAS: SINAPI 02/2024

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
------	--------	-----------	----	--------	------------	---------------	-------------

CASA TIPO A - 50 UNIDADES

3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
3.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	1315	55,90	66,16	R\$ 87.000,40
						SubTotal 3.0	R\$ 87.000,40

4.0	MOVIMENTO DE SOLO						
4.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1026,50	76,31	90,31	R\$ 92.703,21
4.2	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1707,00	5,60	6,62	R\$ 11.300,34
4.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	845,50	22,52	26,65	R\$ 22.532,57
						SubTotal 4.0	R\$ 126.536,12

5.0	INFRAESTRUTURA						
SAPATAS							
5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	735,00	42,65	50,47	R\$ 37.095,45
5.2	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2095,00	19,41	22,97	R\$ 48.122,15
5.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	71,50	563,11	666,48	R\$ 47.653,32
5.4	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	71,50	277,10	327,97	R\$ 23.449,85
5.5	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	432,50	130,25	154,16	R\$ 66.674,20



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%

ORÇAMENTO		REFERENCIAS:	SINAPI 02/2024
------------------	--	---------------------	----------------

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
VIGA BALDRAME							
5.6	COMP CIVIL 004	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA DE 3 CM	M2	970,00	18,75	22,19	R\$ 21.524,30
5.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1605,00	70,88	83,89	R\$ 134.643,45
5.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1530,00	21,03	24,89	R\$ 38.081,70
5.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	3580,00	17,88	21,16	R\$ 75.752,80
5.10	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	91,00	563,11	666,48	R\$ 60.649,68
5.11	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	91,00	277,10	327,97	R\$ 29.845,27
SubTotal 5.0							R\$ 583.492,17

6.0	SUPERESTRUTURA						
PILARES							
6.1	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	2230,00	63,59	75,26	R\$ 167.829,80
6.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2590,00	15,64	18,51	R\$ 47.940,90
6.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7035,00	13,07	15,46	R\$ 108.761,10
6.4	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	106,50	563,11	666,48	R\$ 70.980,12
6.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	106,50	277,10	327,97	R\$ 34.928,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%

ORÇAMENTO		REFERENCIAS:	SINAPI 02/2024
------------------	--	---------------------	----------------

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
------	--------	-----------	----	--------	------------	---------------	-------------

VIGA RESPALDO, VERGAS E CONTRA-VERGAS

6.6	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	1720,00	119,48	141,41	R\$ 243.225,20
6.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1640,00	15,64	18,51	R\$ 30.356,40
6.8	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3825,00	14,49	17,15	R\$ 65.598,75
6.9	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	97,50	563,11	666,48	R\$ 64.981,80
6.10	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	250,00	36,13	42,76	R\$ 10.690,00
6.11	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	360,00	48,81	57,77	R\$ 20.797,20
6.12	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	510,00	47,87	56,65	R\$ 28.891,50
6.13	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	97,50	277,10	327,97	R\$ 31.977,07
SubTotal 6.0							R\$ 926.958,64

7.0 IMBERMEABILIZAÇÃO

7.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	1605,00	46,92	55,53	R\$ 89.125,65
SubTotal 7.0							R\$ 89.125,65

8.0 ALVENARIA

8.1	103330	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4031,50	89,71	106,17	R\$ 428.024,35
SubTotal 8.0							R\$ 428.024,35



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%
ORÇAMENTO		REFERENCIAS:	SINAPI 02/2024	

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
9.0 COBERTURA E FORRO							
COBERTURA							
9.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2996,00	69,75	82,55	R\$ 247.319,80
9.2	92548	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	100,00	1.355,62	1.604,48	R\$ 160.448,00
9.3	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	2996,00	52,80	62,49	R\$ 187.220,04
9.4	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. AF_07/2019	M	425,00	32,52	38,49	R\$ 16.358,25
9.5	COMP CIVIL 003	TABEIRA OU BEIRAL EM TÁBUA APARELHADA, NAS DIMENSÕES 15 X 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: AGESUL - CÓD: 0901000120 - JANEIRO/2022	M	1555,00	27,24	32,24	R\$ 50.133,20
FORRO							
9.6	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	1853,50	62,20	73,61	R\$ 136.436,13
9.7	96121	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	2177,50	11,56	13,68	R\$ 29.788,20
SubTotal 9.0						R\$	827.703,62

10.0 ESQUADRIAS							
10.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	100,00	889,00	1.052,20	R\$ 105.220,00
10.2	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	1050,00	17,65	20,89	R\$ 21.934,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%

ORÇAMENTO

REFERENCIAS: SINAPI 02/2024

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
10.3	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	255,00	396,14	468,86	R\$ 119.559,30
10.4	COMP CIVIL 005	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 60X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: ORSE-CÓD: 12334 - MARÇO/2022	UN	50,00	574,60	680,08	R\$ 34.004,00
10.5	COMP CIVIL 006	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100,00	816,74	966,67	R\$ 96.667,00
10.6	COMP CIVIL 007	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4mm, SEM GUARNICAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI - CÓD: 94569 - MARÇO/2022	M²	24,00	491,25	581,43	R\$ 13.954,32
SubTotal 10.0						R\$	391.339,12

11.0 PISO/CONTRAPISO E RODAPÉ							
11.1	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1853,50	2,90	3,43	R\$ 6.357,50
11.2	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	784,00	75,95	89,89	R\$ 70.473,76
11.3	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	1069,50	66,16	78,30	R\$ 83.741,85
11.4	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	1980,00	9,20	10,88	R\$ 21.542,40
11.5	COMP CIVIL 008	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO FEITO COM RÉGUA DE ALUMÍNIO E DESEMPENADEIRA DE MADEIRA. REF.: SINAPI - CÓD: 96620 - MARÇO/2022	M³	111,00	718,98	850,97	R\$ 94.457,67
SubTotal 11.0						R\$	276.573,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA: 02/04/2024	BDI:
Local: BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS: 114,45%	18,36%

ORÇAMENTO

REFERENCIAS: SINAPI 02/2024

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
12.0 REVESTIMENTOS INTERNOS							
12.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6283,00	4,38	5,18	R\$ 32.545,94
12.2	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. AF_06/2014	M2	6283,00	37,86	44,81	R\$ 281.541,23
12.3	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	27,00	74,11	87,71	R\$ 2.368,17
12.4	87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	525,50	69,29	82,01	R\$ 43.096,25
SubTotal 12.0						R\$	359.551,59

13.0 REVESTIMENTOS EXTERNOS							
13.1	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	1714,50	6,64	7,85	R\$ 13.458,82
13.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	2284,50	7,70	9,11	R\$ 20.811,79
13.3	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	1714,50	39,41	46,64	R\$ 79.964,28
13.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	2284,50	52,66	62,32	R\$ 142.370,04
SubTotal 13.0						R\$	256.604,93



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI	
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%	
ORÇAMENTO		REFERENCIAS:	SINAPI 02/2024		

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
14.0 PINTURA							
PINTURA INTERNA							
14.1	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	5730,50	3,22	3,81	R\$ 21.833,20
14.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5730,50	11,65	13,78	R\$ 78.966,29
14.3	102228	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	336,00	22,57	26,71	R\$ 8.974,56
PINTURA EXTERNA							
14.4	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	3999,00	2,67	3,16	R\$ 12.636,84
14.5	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	3999,00	16,43	19,44	R\$ 77.740,56
SubTotal 14.0						R\$	200.151,45

15.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
ENTRADA DE ENERGIA							
15.1	COMP ELE 009	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO POSTE DE FERRO SEÇÃO CIRCULAR 7.000 MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	2.502,13	2.961,47	R\$ 148.073,50
15.2	COMP ELE 002	ISOLADOR PORCELANA TIPO PIMENTÃO COM ALÇA PREFORMADA.	UN	50,00	24,86	29,42	R\$ 1.471,00
15.3	COMP ELE 008	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA CDCR IV AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	150,00	13,43	15,89	R\$ 2.383,50
15.4	COMP ELE 007	CABO BIFÁSICO TIPO MULTIPLEX 2x1x10mm ² +10mm ² ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	150,00	24,83	29,38	R\$ 4.407,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%

ORÇAMENTO

REFERENCIAS:	SINAPI 02/2024
---------------------	----------------

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
------	--------	-----------	----	--------	------------	---------------	-------------

QUADRO E DISJUNTORES

15.5	COMP ELE 006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A, COM ESPAÇO SUPERIOR PARA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, DISJUSTOR DE PROTEÇÃO E DISPOSITIVO DR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	31,90	37,75	R\$ 1.887,50
15.6	COMP ELE 003	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	184,18	217,99	R\$ 10.899,50
15.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	100,00	11,00	13,01	R\$ 1.301,00
15.8	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	52,23	61,81	R\$ 3.090,50
15.9	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	55,97	66,24	R\$ 3.312,00
15.10	93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	50,00	68,88	81,52	R\$ 4.076,00
15.11	COMP ELE 004	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	150,00	77,72	91,98	R\$ 13.797,00
15.12	COMP ELE 005	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	100,00	11,00	13,01	R\$ 1.301,00

ELETRODUTOS E FIAÇÃO

15.13	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1745,00	7,70	9,11	R\$ 15.896,95
15.14	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	1000,00	5,11	6,04	R\$ 6.040,00
15.15	90457	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	50,00	11,66	13,80	R\$ 690,00
15.16	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1745,00	14,74	17,44	R\$ 30.432,80
15.17	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3278,50	17,59	20,81	R\$ 68.225,58



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%

ORÇAMENTO

REFERENCIAS: SINAPI 02/2024

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
15.18	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1745,00	9,38	11,10	R\$ 19.369,50
15.19	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	350,00	15,73	18,61	R\$ 6.513,50
15.20	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	200,00	30,15	35,68	R\$ 7.136,00
15.21	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	450,00	17,56	20,78	R\$ 9.351,00
15.22	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	350,00	11,38	13,46	R\$ 4.711,00
15.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14691,50	3,95	4,67	R\$ 68.609,30
15.24	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	406,50	6,09	7,20	R\$ 2.926,80
15.25	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1117,50	9,91	11,72	R\$ 13.097,10
LUMINÁRIAS							
15.26	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	100,00	92,60	109,59	R\$ 10.959,00
15.27	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	300,00	27,84	32,95	R\$ 9.885,00
TOMADAS E INTERRUPTORES							
15.28	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	300,00	29,59	35,02	R\$ 10.506,00
15.29	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	45,72	54,11	R\$ 2.705,50
15.30	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	150,00	28,20	33,37	R\$ 5.005,50
15.31	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	57,79	68,39	R\$ 3.419,50
15.32	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	47,98	56,78	R\$ 5.678,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO				DATA	02/04/2024	BDI	
Local:	BAIRRO VILA RICA				LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%	
ORÇAMENTO					REFERENCIAS:	SINAPI 02/2024		
Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total	
15.33	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	33,24	39,34	R\$	1.967,00
15.34	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	35,31	41,79	R\$	4.179,00
15.35	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	44,75	52,96	R\$	2.648,00
15.36	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	13,27	15,70	R\$	785,00
SubTotal 15.0							R\$	506.736,53

16.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
ALIMENTAÇÃO								
16.1	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	50,00	209,07	247,45	R\$	12.372,50
16.2	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	50,00	135,48	160,35	R\$	8.017,50
16.3	COMP CIVIL 009	SUPORTE DE APOIO PARA CAIXA D'ÁGUA - CASA A, COM VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6X12CM, CAIBRO NAO APARELHADO 6X8CM, E TÁBUA NAO APARELHADA DE 2,5X30CM.	UN	50,00	332,48	393,51	R\$	19.675,50
16.4	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	50,00	421,50	498,88	R\$	24.944,00
TUBOS E CONEXÕES								
16.5	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	464,50	7,37	8,72	R\$	4.050,44
16.6	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	312,50	8,19	9,69	R\$	3.028,12
16.7	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	464,50	14,74	17,44	R\$	8.100,88



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%
ORÇAMENTO		REFERENCIAS:	SINAPI 02/2024	

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
16.8	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	312,50	22,19	26,26	R\$ 8.206,25
16.9	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	69,00	80,38	95,13	R\$ 6.563,97
16.10	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	69,00	23,57	27,89	R\$ 1.924,41
16.11	102591	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	50,00	3,97	4,69	R\$ 234,50
16.12	102593	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	100,00	4,49	5,31	R\$ 531,00
16.13	102597	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021	UN	50,00	5,80	6,86	R\$ 343,00
16.14	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	330,00	16,68	19,74	R\$ 6.514,20
16.15	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	50,00	9,86	11,67	R\$ 583,50
16.16	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	187,00	4,96	5,87	R\$ 1.097,69
16.17	94651	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	225,50	23,55	27,87	R\$ 6.284,68
16.18	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	98,00	17,65	20,89	R\$ 2.047,22
16.19	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	125,50	11,51	13,62	R\$ 1.709,31
16.20	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	880,50	21,93	25,95	R\$ 22.848,97
16.21	COMP HIDRO 001	JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL C/ ROSCA (25 MM - 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.Referência: SEDOP - CÓD: 180219 - FEVEREIRO/2022	UN	50,00	12,72	15,05	R\$ 752,50
16.22	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	6,86	8,11	R\$ 405,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%

ORÇAMENTO

REFERENCIAS:	SINAPI 02/2024
---------------------	----------------

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
16.23	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	50,00	19,80	23,43	R\$ 1.171,50
16.24	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 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	100,00	25,59	30,28	R\$ 3.028,00
16.25	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	50,00	41,74	49,40	R\$ 2.470,00
16.26	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	50,00	22,87	27,06	R\$ 1.353,00
16.27	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	5,80	6,86	R\$ 343,00
16.28	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	300,00	9,88	11,69	R\$ 3.507,00
16.29	COMP HIDRO 003	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA (50 MM - 25 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Referência: ORSE - CÓD: 1083 - MARÇO/2021	UN	150,00	18,81	22,26	R\$ 3.339,00
16.30	COMP HIDRO 010	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00	3,74	4,42	R\$ 221,00
16.31	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	10,32	12,21	R\$ 610,50
16.32	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	8,94	10,58	R\$ 529,00
16.33	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	450,00	8,97	10,61	R\$ 4.774,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%

ORÇAMENTO

REFERENCIAS:	SINAPI 02/2024
---------------------	----------------

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
16.34	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	100,00	12,35	14,61	R\$ 1.461,00
16.35	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	350,00	13,57	16,06	R\$ 5.621,00
16.36	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	200,00	11,38	13,46	R\$ 2.692,00
16.37	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	50,00	16,06	19,00	R\$ 950,00
16.38	COMP HIDRO 002	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Referência: SINAPI - CÓD: 94694 - JULHO/2021	UN	100,00	24,34	28,80	R\$ 2.880,00
16.39	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_06/2022	UN	150,00	15,15	17,93	R\$ 2.689,50
16.40	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_06/2022	UN	100,00	12,15	14,38	R\$ 1.438,00
SubTotal 16.0						R\$	179.313,64

17.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
CAIXAS E ACESSÓRIOS							
17.1	COMP HIDRO 009	CAIXA DE GORDURA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, CAPACIDADE: 126 LITROS. Referência: SINAPI - CÓD: 98108 - MARÇO/2022	UN	50,00	640,92	758,58	R\$ 37.929,00
17.2	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	150,00	11,69	13,83	R\$ 2.074,50
17.3	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	29,45	34,85	R\$ 3.485,00
17.4	COMP HIDRO 004	SIFÃO FLEXÍVEL 1"X1.1/2", COM ADAPTADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.Referência: AGESUL - CÓD: 1301005042 - JUNHO/2020	UN	50,00	22,30	26,39	R\$ 1.319,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI	
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%	

ORÇAMENTO

REFERENCIAS: SINAPI 02/2024

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
17.5	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	50,00	592,31	701,04	R\$ 35.052,00
17.6	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	47,25	55,92	R\$ 2.796,00
17.7	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_08/2022	UN	50,00	101,44	120,06	R\$ 6.003,00
PVC ESGOTO							
17.8	90443	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	50,00	7,37	8,72	R\$ 436,00
17.9	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	190,00	8,19	9,69	R\$ 1.841,10
17.10	90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	50,00	14,74	17,44	R\$ 872,00
17.11	90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	190,00	22,19	26,26	R\$ 4.989,40
17.12	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	121,00	80,38	95,13	R\$ 11.510,73
17.13	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	114,50	23,57	27,89	R\$ 3.193,40
17.14	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_08/2022	UN	50,00	39,76	47,05	R\$ 2.352,50
17.15	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_08/2022	UN	100,00	12,39	14,66	R\$ 1.466,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI	
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%	

ORÇAMENTO

REFERENCIAS:	SINAPI 02/2024
---------------------	----------------

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
17.16	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_08/2022	UN	150,00	9,96	11,78	R\$ 1.767,00
17.17	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_08/2022	UN	100,00	14,86	17,58	R\$ 1.758,00
17.18	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_08/2022	UN	100,00	22,29	26,38	R\$ 2.638,00
17.19	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 SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	50,00	26,17	30,97	R\$ 1.548,50
17.20	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_08/2022	UN	300,00	14,20	16,80	R\$ 5.040,00
17.21	COMP HIDRO 005	JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM. Referência: ORSE - CÓD: 1672 - MARÇO/2022	UN	100,00	23,23	27,49	R\$ 2.749,00
17.22	COMP HIDRO 006	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM.	UN	100,00	50,46	59,72	R\$ 5.972,00
17.23	COMP HIDRO 007	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM. Referência: ORSE - CÓD: 1560 - MARÇO/2022	UN	50,00	25,71	30,42	R\$ 1.521,00
17.24	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	725,00	34,94	41,35	R\$ 29.978,75
17.25	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	106,00	19,86	23,50	R\$ 2.491,00
17.26	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	180,50	25,09	29,69	R\$ 5.359,04
17.27	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	129,00	31,24	36,97	R\$ 4.769,13



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI	
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%	
ORÇAMENTO		REFERENCIAS:	SINAPI 02/2024		

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
PVC ESGOTO - VENTILAÇÃO							
17.28	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_08/2022	UN	100,00	9,38	11,10	R\$ 1.110,00
17.29	COMP HIDRO 008	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM.	UN	50,00	12,65	14,97	R\$ 748,50
17.30	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	155,00	12,24	14,48	R\$ 2.244,40
17.31	89784	TE, 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_08/2022	UN	50,00	22,88	27,08	R\$ 1.354,00
FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO							
17.32	98052	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	50,00	2.147,33	2.541,54	R\$ 127.077,00
17.33	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	50,00	1.871,82	2.215,45	R\$ 110.772,50
17.34	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	50,00	3.220,76	3.812,03	R\$ 190.601,50
LOUÇA E METAIS							
17.35	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	150,00	124,29	147,10	R\$ 22.065,00
17.36	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	66,91	79,19	R\$ 3.959,50
17.37	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	12,80	15,14	R\$ 1.514,00
17.38	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	509,36	602,86	R\$ 30.143,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%
ORÇAMENTO		REFERENCIAS:	SINAPI 02/2024	

Item	Código	Descrição	UN	Quant.	Valor Unt.	Valor Unt BDI	Valor Total
17.39	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	148,81	176,12	R\$ 8.806,00
17.40	86876	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	321,94	381,04	R\$ 19.052,00
17.41	86894	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	318,23	376,65	R\$ 18.832,50
17.42	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	140,79	166,63	R\$ 8.331,50
17.43	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	59,15	70,00	R\$ 3.500,00
17.44	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	50,00	81,08	95,96	R\$ 4.798,00
17.45	COMP HIDRO 011	BRAÇO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA 1/2" PARA CHUVEIRO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00	19,05	22,54	R\$ 1.127,00
17.46	COMP HIDRO 012	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" - (AGUA FRIA) PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Referência: AGESUL - CÓD: 1301004072 - JANEIRO/2022	UN	50,00	18,22	21,56	R\$ 1.078,00
17.47	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	24,59	29,10	R\$ 1.455,00
17.48	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	35,85	42,43	R\$ 2.121,50
17.49	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	50,46	59,72	R\$ 2.986,00
17.50	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	50,00	40,27	47,66	R\$ 2.383,00
SubTotal 17.0						R\$	746.971,45

TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO

R\$ 6.214.495,43



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024		
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%		
QUANTITATIVOS		REFERENCIAS: SINAPI 02/2024			
		BDI	18,36%		
Item	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT. 1 CASA	QUANT. 50 CASAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	12,5	12,50	
1.2	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRAS, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_01/2024_PE	M2	6	6,00	
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	15,625	15,63	
1.4	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	1,00	
1.5	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA	UN	1	1,00	
1.6	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	1,00	
1.7	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_01/2024_PE	M2	4	4,00	
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1	1	
CASA TIPO A - 50 UNIDADES					
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
3.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	26,30	1315,00	
4.0	MOVIMENTO DE SOLO				
4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	20,53	1026,50	
4.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	34,14	1707,00	
4.3	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO. AF_08/2023	M3	16,91	845,50	
5.0	INFRAESTRUTURA				
SAPATAS					
5.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	14,7	735,00	
5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	41,9	2095,00	
5.3	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,43	71,50	
5.4	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,43	71,50	
5.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,65	432,50	
VIGA BALDRAME					
5.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA DE 3 CM	M2	19,4	970	
5.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,1	1605	
5.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,6	1530	
5.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	71,6	3580	
5.10	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,82	91	
5.11	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,82	91	
6.0	SUPERESTRUTURA				
PILARES					
6.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	44,6	2230	
6.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,8	2590	
6.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	140,7	7035	
6.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	2,13	106,5	
6.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,13	106,5	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA:	02/04/2024		
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%		
QUANTITATIVOS		REFERENCIAS: SINAPI 02/2024			
		BDI	18,36%		
Item	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT. 1 CASA	QUANT. 50 CASAS	
VIGA RESPALDO, VERGAS E CONTRA-VERGAS					
6.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	34,4	1720	
6.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,8	1640	
6.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	76,5	3825	
6.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,95	97,5	
6.10	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5	250	
6.11	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	7,2	360	
6.12	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	10,2	510	
6.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	1,95	97,5	
7.0 IMBERMEABILIZAÇÃO					
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	32,1	1605	
8.0 ALVENARIA					
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	80,63	4031,5	
9.0 COBERTURA E FORRO					
COBERTURA					
9.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	59,92	2996	
9.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2	100	
9.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	59,92	2996	
9.4	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	8,5	425	
9.5	TABEIRA OU BEIRAL EM TÁBUA APARELHADA, NAS DIMENSÕES 15 X 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: AGESUL - CÓD: 0901000120 - JANEIRO/2022	M	31,1	1555	
FORRO					
9.6	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	M2	37,07	1853,5	
9.7	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	43,55	2177,5	
10.0 ESQUADRIAS					
10.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	100	
10.2	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	21	1050	
10.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	5,1	255	
10.4	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 60X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: ORSE- CÓD: 12334 - MARÇO/2022	UN	1	50	
10.5	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	100	
10.6	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4mm, SEM GUARNICAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI - CÓD: 94569 - MARÇO/2022	M²	0,48	24	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024		
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%		
QUANTITATIVOS		REFERENCIAS: SINAPI 02/2024			
		BDI	18,36%		
Item	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT. 1 CASA	QUANT. 50 CASAS	
11.0	PISO/CONTRAPISO E RODAPÉ				
11.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	37,07	1853,5	
11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	M2	15,68	784	
11.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	21,39	1069,5	
11.4	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023	M	39,6	1980	
11.5	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO FEITO COM RÉGUA DE ALUMÍNIO E DESEMPENADEIRA DE MADEIRA. REF.: SINAPI - CÓD: 96620 - MARÇO/2022	M³	2,22	111	
12.0	REVESTIMENTOS INTERNOS				
12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	125,66	6283	
12.2	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. AF_06/2014	M2	125,66	6283	
12.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	0,54	27	
12.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	10,51	525,5	
13.0	REVESTIMENTOS EXTERNOS				
13.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	34,29	1714,5	
13.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	45,69	2284,5	
13.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	34,29	1714,5	
13.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	45,69	2284,5	
14.0	PINTURA				
PINTURA INTERNA					
14.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	114,61	5730,5	
14.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	114,61	5730,5	
14.3	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6,72	336	
PINTURA EXTERNA					
14.4	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	79,98	3999	
14.5	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	79,98	3999	
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
ENTRADA DE ENERGIA					
15.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO POSTE DE FERRO SEÇÃO CIRCULAR 7.000 MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	50	
15.2	ISOLADOR PORCELANA TIPO PIMENTÃO COM ALÇA PREFORMADA.	UN	1	50	
15.3	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA CDCR IV AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	150	
15.4	CABO BIFÁSICO TIPO MULTIIPLEX 2x1x10mm²+10mm² ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,5	275	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024		
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%		
QUANTITATIVOS		REFERENCIAS: SINAPI 02/2024			
		BDI	18,36%		
Item	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT. 1 CASA	QUANT. 50 CASAS	
QUADRO E DISJUNTORES					
15.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A, COM ESPAÇO SUPERIOR PARA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, DISJUNTOR DE PROTEÇÃO E DISPOSITIVO DR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	50	
15.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	50	
15.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	100	
15.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	50	
15.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	50	
15.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	50	
15.11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	150	
15.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	100	
ELETRODUTOS E FIAÇÃO					
15.13	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	34,9	1745	
15.14	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	UN	20	1000	
15.15	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	UN	1	50	
15.16	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	34,9	1745	
15.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,57	3278,5	
15.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	34,9	1745	
15.19	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	350	
15.20	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	200	
15.21	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	450	
15.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7	350	
15.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	293,83	14691,5	
15.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	8,13	406,5	
15.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,35	1117,5	
LUMINÁRIAS					
15.26	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	100	
15.27	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	6	300	
TOMADAS E INTERRUPTORES					
15.28	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	300	
15.29	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	50	
15.30	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	150	
15.31	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	50	
15.32	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	100	
15.33	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	50	
15.34	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	100	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024		
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%		
QUANTITATIVOS		REFERENCIAS: SINAPI 02/2024			
		BDI	18,36%		
Item	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT. 1 CASA	QUANT. 50 CASAS	
15.35	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	50	
15.36	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	50	
16.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
ALIMENTAÇÃO					
16.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1	50	
16.2	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1	50	
16.3	SUPORTE DE APOIO PARA CAIXA D'ÁGUA - CASA A, COM VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6X12CM, CAIBRO NAO APARELHADO 6X8CM, E TÁBUA NAO APARELHADA DE 2,5X30CM.	UN	1	50	
16.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	50	
TUBOS E CONEXÕES					
16.5	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	9,29	464,5	
16.6	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	6,25	312,5	
16.7	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	9,29	464,5	
16.8	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	6,25	312,5	
16.9	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,38	69	
16.10	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,38	69	
16.11	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	UN	1	50	
16.12	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	UN	2	100	
16.13	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 50 MM. AF_06/2021	UN	1	50	
16.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,6	330	
16.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1	50	
16.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,74	187	
16.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	4,51	225,5	
16.18	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,96	98	
16.19	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,51	125,5	
16.20	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	17,61	880,5	
16.21	JOELHO DE REDUÇÃO SOLDÁVEL C/ ROSCA (25 MM - 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.Referência: SEDOP - CÓD: 180219 - FEVEREIRO/2022	UN	1	50	
16.22	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	50	
16.23	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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	1	50	
16.24	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 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	2	100	
16.25	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	50	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	
QUANTITATIVOS		REFERENCIAS: SINAPI 02/2024		
		BDI	18,36%	
Item	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT. 1 CASA	QUANT. 50 CASAS
16.26	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	1	50
16.27	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	50
16.28	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	300
16.29	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA (50 MM - 25 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Referência: ORSE - CÓD: 1083 - MARÇO/2021	UN	3	150
16.30	CAP DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	50
16.31	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	50
16.32	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	50
16.33	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	450
16.34	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	100
16.35	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	350
16.36	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	200
16.37	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	50
16.38	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Referência: SINAPI - CÓD: 94694 - JULHO/2021	UN	2	100
16.39	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_06/2022	UN	3	150
16.40	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_06/2022	UN	2	100
17.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
CAIXAS E ACESSÓRIOS				
17.1	CAIXA DE GORDURA, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, CAPACIDADE: 126 LITROS. Referência: SINAPI - CÓD: 98108 - MARÇO/2022	UN	1	50
17.2	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	150
17.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	100
17.4	SIFÃO FLEXÍVEL 1"x1.1/2", COM ADAPTADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Referência: AGESUL - CÓD: 1301005042 - JUNHO/2020	UN	1	50
17.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	50
17.6	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	50
17.7	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_08/2022	UN	1	50
PVC ESGOTO				
17.8	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1	50
17.9	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	3,8	190
17.10	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	1	50
17.11	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	3,8	190



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA:	02/04/2024		
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%		
QUANTITATIVOS		REFERENCIAS: SINAPI 02/2024			
		BDI	18,36%		
Item	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT. 1 CASA	QUANT. 50 CASAS	
17.12	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	2,42	121	
17.13	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	2,29	114,5	
17.14	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_08/2022	UN	1	50	
17.15	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_08/2022	UN	2	100	
17.16	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_08/2022	UN	3	150	
17.17	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_08/2022	UN	2	100	
17.18	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_08/2022	UN	2	100	
17.19	JOELHO 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_08/2022	UN	1	50	
17.20	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_08/2022	UN	6	300	
17.21	JOELHO DE 90°COM BOLSA PARA ANEL, EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO SECUNDÁRIO, DIÂM = 40MM. Referência: ORSE - CÓD: 1672 - MARÇO/2022	UN	2	100	
17.22	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM.	UN	2	100	
17.23	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75 X 50MM. Referência: ORSE - CÓD: 1560 - MARÇO/2022	UN	1	50	
17.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	14,5	725	
17.25	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,12	106	
17.26	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	3,61	180,5	
17.27	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	2,58	129	
PVC ESGOTO - VENTILAÇÃO					
17.28	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	100	
17.29	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM.	UN	1	50	
17.30	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	3,1	155	
17.31	TE, 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_08/2022	UN	1	50	
FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO					
17.32	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	50	
17.33	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	50	
17.34	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	1	50	
LOUÇA E METAIS					
17.35	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3	150	
17.36	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	50	
17.37	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	100	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024		
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%		
QUANTITATIVOS		REFERENCIAS: SINAPI 02/2024			
		BDI	18,36%		
Item	DESCRIÇÃO	UN.	QUANT. 1 CASA	QUANT. 50 CASAS	
17.38	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	50	
17.39	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	50	
17.40	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	50	
17.41	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	50	
17.42	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	50	
17.43	TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	50	
17.44	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4," PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	50	
17.45	BRAÇO OU HASTE COM CANOPLA PLÁSTICA 1/2" PARA CHUVEIRO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	50	
17.46	CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" - (ÁGUA FRIA) PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Referência: AGESUL - CÓD: 1301004072 - JANEIRO/2022	UN	1	50	
17.47	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	50	
17.48	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	50	
17.49	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	50	
17.50	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	50	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%
COMPOSIÇÕES		REFERENCIAS:	SINAPI 02/2024	

COMP CIVIL 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					UN
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	H	400,00	123,26	R\$ 49.304,00
Mão de Obra	41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	2100,00	19,86	R\$ 41.706,00
Mão de Obra	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1200,00	61,24	R\$ 73.488,00

Total	R\$ 164.498,00
--------------	-----------------------

COMP CIVIL 002	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO					M ²
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	25,26	25,26
Mão de Obra	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	20,32	20,32
Insumo	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,010	458,47	4,58
Insumo	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0000	6,39	6,39
Insumo	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,00	11,20	44,80
Insumo	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00	250,00	250,00
Insumo	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,11	18,31	2,01

Total	R\$ 353,36
--------------	-------------------

COMP CIVIL 003	TABEIRA OU BEIRAL EM TÁBUA APARELHADA, NAS DIMENSÕES 15 X 2,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: M					M
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,42	4,28
Mão de Obra	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	25,26	5,05
Insumo	3993	TABUA APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M2	0,16	107,32	16,90
Insumo	20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,05	20,27	1,01

Total	R\$ 27,24
--------------	------------------

COMP CIVIL 004	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM VIGAS BALDRAMES, ESPESSURA DE 3 CM					M ²
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	25,62	4,17
Mão de Obra	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	20,32	0,90
Mão de Obra	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,03	456,32	13,68

Total	R\$ 18,75
--------------	------------------

COMP CIVIL 005	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 60X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: ORSE- CÓD: 12334 - MARÇO/2022					UN
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26	25,62	32,28
Mão de Obra	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,26	20,32	25,60
Insumo	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,00	621,41	1,86
Insumo	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,26	408,62	514,86

Total	R\$ 574,60
--------------	-------------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI		
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%		
COMPOSIÇÕES		REFERENCIAS:	SINAPI 02/2024			
		COMP CIVIL 006 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN				
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38	25,62	9,80
Mão de Obra	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	20,32	3,88
Insumo	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,88	34,86	30,77
Insumo	4917	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,89	408,62	772,29

Total	R\$	816,74
--------------	------------	---------------

COMP CIVIL 007	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4mm, SEM GUARNICAO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF.: SINAPI - CÓD: 94569 - MARÇO/2022					M²
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,71	25,62	43,73
Mão de Obra	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,85	20,32	17,33
Insumo	34377	JANELA BASCULANTE, EM ALUMINIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	2,08	190,49	396,84
Insumo	4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,40	0,19	4,63
Insumo	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,25	23,04	28,72

Total	R\$	491,25
--------------	------------	---------------

COMP CIVIL 008	CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, ESPESSURA 6CM, ACABAMENTO FEITO COM RÉGUA DE ALUMÍNIO E DESEMPENADEIRA DE MADEIRA. REF.: SINAPI - CÓD: 96620 - MARÇO/2022					M³
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,44	20,32	110,47
Mão de Obra	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,48	25,62	37,99
Insumo	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,13	504,89	570,52

Total	R\$	718,98
--------------	------------	---------------

COMP CIVIL 009	SUPORTE DE APOIO PARA CAIXA D'ÁGUA - CASA A, COM VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6X12CM, CAIBRO NAO APARELHADO 6X8CM, E TÁBUA NAO APARELHADA DE 2,5X30CM.					UN
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	25,26	50,52
Mão de Obra	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	21,42	42,84
Insumo	20213	VIGA APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,35	22,71	98,78
Insumo	20212	CAIBRO APARELHADO *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,00	20,08	40,16
Insumo	3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM	M	3,68	27,26	100,18

Total	R\$	332,48
--------------	------------	---------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%

COMPOSIÇÕES

COMP ELE 001	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA					UN
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	26,68	0,53
Mão de Obra	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	21,96	1,31
Insumo	COTAÇÃO 001	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B2" (ENERGISA)	UN	1,00	2400,00	2400,00

Total R\$ **2.401,84**

COMP ELE 002	ISOLADOR PORCELANA TIPO PIMENTÃO COM ALÇA PREFORMADA.					UN
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	26,68	5,33
Mão de Obra	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,96	4,39
Insumo	101556	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	7,74	7,74
Insumo	COTAÇÃO ELT 2	ISOLADOR PORCELANA TIPO PIMENTÃO	UN	1,00	7,40	7,40

Total R\$ **24,86**

COMP ELE 003	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	26,68	16,00
Mão de Obra	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	21,96	13,17
Insumo	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	1,00	155,01	155,01

Total R\$ **184,18**

COMP ELE 004	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	26,68	8,00
Mão de Obra	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30	21,96	6,58
Insumo	39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,00	63,14	63,14

Total R\$ **77,72**

COMP ELE 005	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 13A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	26,68	0,93
Mão de Obra	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04	21,96	0,77
Insumo	1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00	1,20	1,20
Insumo	34653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	UN	1,00	8,10	8,10

Total R\$ **11,00**

COMP ELE 006	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A, COM ESPAÇO SUPERIOR PARA DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - DPS, DISJUNTOR DE PROTEÇÃO E DISPOSITIVO DR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					UN
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	26,68	12,83
Mão de Obra	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48	21,96	10,56
Insumo	87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,01	727,53	8,51

Total R\$ **31,90**



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI		
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%		
COMPOSIÇÕES		REFERENCIAS:	SINAPI 02/2024			
		COMP ELE 007 CABO BIFÁSICO TIPO MULTIIPLEX 2x1x10mm²+10mm² ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN				
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	26,68	10,67
Mão de Obra	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	21,96	8,78
Insumo	COTAÇÃO ELT 3	CABO BIFÁSICO TIPO TRIPLEX 2x1x10mm ² +10mm ² ALUMÍNIO CMR	UN	1,02	5,28	5,38

Total	R\$	24,83
--------------	------------	--------------

COMP ELE 008	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA CDCR IV AZUL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN					
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	26,68	5,33
Mão de Obra	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	21,96	4,39
Insumo	COTAÇÃO ELT 4	CONECTOR DE DERIVAÇÃO TIPO CUNHA CDCR IV AZUL	UN	1,00	3,71	3,71

Total	R\$	13,43
--------------	------------	--------------

COMP ELE 009	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (INCLUSO POSTE DE FERRO SEÇÃO CIRCULAR 7.000 MM) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN					
Tipo	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unt.	Preço Total
Mão de Obra	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,51	26,68	93,58
Mão de Obra	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39	21,96	8,55
Insumo	COTAÇÃO	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CATEGORIA "B2" (ENERGISA)	UN	1,00	2400,00	2400,00

Total	R\$	2.502,13
--------------	------------	-----------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra: CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA: 02/04/2024	BDI:
Local: BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS: 114,45%	18,36%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

REFERENCIAS:	SINAPI 02/2024;
---------------------	------------------------

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	DIAS																				
			%	30 DIAS	%	60 DIAS	%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS	%	210 DIAS	%	240 DIAS	%	270 DIAS	%	300 DIAS	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 33.715,54	100,00%	R\$ 33.715,54		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
2.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 194.697,05	10,00%	R\$ 19.469,70	10,00%	R\$ 19.469,70	10,00%	R\$ 19.469,70	10,00%	R\$ 19.469,70	10,00%	R\$ 19.469,70	10,00%	R\$ 19.469,70	10,00%	R\$ 19.469,70	10,00%	R\$ 19.469,70	10,00%	R\$ 19.469,70	10,00%	R\$ 19.469,70	10,00%
3.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 87.000,40	25,00%	R\$ 21.750,10	25,00%	R\$ 21.750,10	25,00%	R\$ 21.750,10	25,00%	R\$ 21.750,10	25,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
4.0	MOVIMENTO DE SOLO	R\$ 126.536,12	25,00%	R\$ 31.634,03	25,00%	R\$ 31.634,03	25,00%	R\$ 31.634,03	25,00%	R\$ 31.634,03	25,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	
5.0	INFRAESTRUTURA	R\$ 583.492,17	20,00%	R\$ 116.698,43	20,00%	R\$ 116.698,43	20,00%	R\$ 116.698,43	20,00%	R\$ 116.698,43	20,00%	R\$ 116.698,43	20,00%	R\$ 116.698,43	20,00%	R\$ 116.698,43	20,00%	R\$ 116.698,43	20,00%	R\$ 116.698,43	20,00%	R\$ 116.698,43	
6.0	SUPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 926.958,64		R\$ -	20,00%	R\$ 185.391,72	20,00%	R\$ 185.391,72	20,00%	R\$ 185.391,72	20,00%	R\$ 185.391,72	20,00%	R\$ 185.391,72	20,00%	R\$ 185.391,72	20,00%	R\$ 185.391,72	20,00%	R\$ 185.391,72	20,00%	R\$ 185.391,72	
7.0	IMBERMEABILIZAÇÃO	R\$ 89.125,65	20,00%	R\$ 17.825,13	20,00%	R\$ 17.825,13	20,00%	R\$ 17.825,13	20,00%	R\$ 17.825,13	20,00%	R\$ 17.825,13	20,00%	R\$ 17.825,13	20,00%	R\$ 17.825,13	20,00%	R\$ 17.825,13	20,00%	R\$ 17.825,13	20,00%	R\$ 17.825,13	
8.0	ALVENARIA	R\$ 428.024,35		R\$ -	20,00%	R\$ 85.604,87	20,00%	R\$ 85.604,87	20,00%	R\$ 85.604,87	20,00%	R\$ 85.604,87	20,00%	R\$ 85.604,87	20,00%	R\$ 85.604,87	20,00%	R\$ 85.604,87	20,00%	R\$ 85.604,87	20,00%	R\$ 85.604,87	
9.0	COBERTURA E FORRO	R\$ 827.703,62		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 165.540,72	20,00%	R\$ 165.540,72	20,00%	R\$ 165.540,72	20,00%	R\$ 165.540,72	20,00%	R\$ 165.540,72	20,00%	R\$ 165.540,72	20,00%	R\$ 165.540,72	20,00%	R\$ 165.540,72	
10.0	ESQUADRIAS	R\$ 391.339,12		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 78.267,82	20,00%	R\$ 78.267,82	20,00%	R\$ 78.267,82	20,00%	R\$ 78.267,82	20,00%	R\$ 78.267,82	20,00%	R\$ 78.267,82	20,00%	R\$ 78.267,82	
11.0	PISO/CONTRAPISO E RODAPÉ	R\$ 276.573,18		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 55.314,63	20,00%	R\$ 55.314,63	20,00%	R\$ 55.314,63	20,00%	R\$ 55.314,63	20,00%	R\$ 55.314,63	20,00%	R\$ 55.314,63	
12.0	REVESTIMENTOS INTERNOS	R\$ 359.551,59		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 71.910,31	20,00%	R\$ 71.910,31	20,00%	R\$ 71.910,31	20,00%	R\$ 71.910,31	20,00%	R\$ 71.910,31	
13.0	REVESTIMENTOS EXTERNOS	R\$ 256.604,93		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 51.320,98	20,00%	R\$ 51.320,98	20,00%	R\$ 51.320,98	20,00%	R\$ 51.320,98	20,00%	R\$ 51.320,98	
14.0	PINTURA	R\$ 200.151,45		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	20,00%	R\$ 40.030,29	20,00%	R\$ 40.030,29	20,00%	R\$ 40.030,29	20,00%	R\$ 40.030,29	
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 506.736,53		R\$ -	10,00%	R\$ 50.673,65	10,00%	R\$ 50.673,65	10,00%	R\$ 50.673,65	10,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 152.020,95	40,00%	R\$ 202.694,63	
16.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 179.313,64		R\$ -	10,00%	R\$ 17.931,36	10,00%	R\$ 17.931,36	10,00%	R\$ 17.931,36	10,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 53.794,09	40,00%	R\$ 71.725,47	
17.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 746.971,45		R\$ -	10,00%	R\$ 74.697,14	10,00%	R\$ 74.697,14	10,00%	R\$ 74.697,14	10,00%	R\$ -		R\$ -		R\$ -		R\$ -	30,00%	R\$ 224.091,43	40,00%	R\$ 298.788,60	
VALOR TOTAL		R\$ 6.214.495,43	3,88%	R\$ 241.092,93	10,00%	R\$ 621.676,13	12,67%	R\$ 787.216,85	13,93%	R\$ 865.484,67	14,28%	R\$ 887.374,62	12,11%	R\$ 752.851,10	7,75%	R\$ 481.854,45	5,09%	R\$ 316.313,75	10,43%	R\$ 647.937,33	9,86%	R\$ 612.693,60	
VALOR ACUMULADO		R\$ 6.214.495,43	3,88%	R\$ 241.092,93	13,88%	R\$ 862.769,06	26,55%	R\$ 1.649.985,91	40,48%	R\$ 2.515.470,58	54,76%	R\$ 3.402.845,20	66,87%	R\$ 4.155.696,30	74,62%	R\$ 4.637.550,75	79,71%	R\$ 4.953.864,50	90,14%	R\$ 5.601.801,83	100,00%	R\$ 6.214.495,43	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARENÓPOLIS



Obra:	CONSTRUÇÃO DE 50 UNIDADES HABITACIONAIS - PROGRAMA SER FAMÍLIA HABITAÇÃO	DATA	02/04/2024	BDI
Local:	BAIRRO VILA RICA	LEIS SOCIAIS:	114,45%	18,36%

BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	5,30%
1.1	AC - Administração Central	2,00%
1.2	SG - Seguro e Garantia	0,80%
1.3	C - Riscos	1,27%
1.4	DF - Custos Financeiras	1,23%
2.0	LUCRO	6,00%
2.1	L - Lucro Operacional	6,00%
3.0	TRIBUTOS	5,65%
3.1	**ISS	2,00%
3.2	Cofins	3,00%
3.3	Pis	0,65%
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	0,00%

**ISS - Repassado pelo município

Segundo o que determina a lei nº 8.666/93, admite-se fixar o percentual de BDI, desde que seguindo as técnicas da Engenharia e Custos.

TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO	18,36%
VALOR DA OBRA	R\$ 6.214.495,43
Não incidem IRPJ e CSLL na composição de Tributos.	
CÁLCULO DO BDI	

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

**ISS - Imposto Sobre Serviços	
4,00%	ISS - Repassado pelo município
50%	% SOBRE MÃO DE OBRA