



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221

36.594-000 – Araponga – MG

Tel.: (31) 3894-1100

2,8	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m³	5,78		0,00	40,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,9	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	12,96		0,00	18,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2,10	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m³	1,06		0,00	2,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal									0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3			FUNDAÇÕES										
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS										
3,1	74156/3	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=20 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação)	m	532,00		0,00	88,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m²	126,64		0,00	43,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,3	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	313,34		0,00	40,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecedor/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	842,18		0,00	10,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecedor/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	638,36		0,00	12,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	60,78		0,00	638,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES										
3,7	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	707,67		0,00	40,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,8	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecedor/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.248,55		0,00	13,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,9	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecedor/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	645,82		0,00	12,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,10	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	40,93		0,00	638,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA										
3,11	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00		0,00	78,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,12	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00		0,00	57,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,13	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	12,96		0,00	29,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,14	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m²	7,20		0,00	40,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,15	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m² de concreto	un	6,48		0,00	930,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,16	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	4,71		0,00	638,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			MURETA - BLOCOS										
3,17	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	52,50		0,00	78,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,18	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m²	27,97		0,00	29,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,19	5651	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m²	21,39		0,00	51,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,20	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecedor/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	34,36		0,00	13,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,21	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecedor/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	37,91		0,00	12,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,22	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	2,38		0,00	638,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
			MURETA - VIGAS BALDRAME										
3,23	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações -	m²	28,49		0,00	40,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

3,24	74254/2	SINAPI	reaproveitamento 10X										
3,24	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecedor/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	62,91		0,00	13,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,25	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecedor/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	26,82		0,00	12,89	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3,26	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m³	1,52		0,00	638,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal									0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4			SUPERESTRUTURA						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221

36.594-000 – Araponga – MG

Tel.: (31) 3894-1100

CONCRETO ARMADO - PILARES													
4,1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m²	459,20		0,00	42,15	0,00	0,00	0,00	0,00	
4,2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.730,55		0,00	13,27	0,00	0,00	0,00	0,00	
4,3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	628,91		0,00	12,89	0,00	0,00	0,00	0,00	
4,4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	25,19		0,00	638,05	0,00	0,00	0,00	0,00	
CONCRETO ARMADO - VIGAS													
4,5	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m²	714,44		0,00	42,15	0,00	0,00	0,00	0,00	
4,6	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	1.152,73		0,00	13,27	0,00	0,00	0,00	0,00	
4,7	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	581,18		0,00	12,89	0,00	0,00	0,00	0,00	
4,8	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	41,19		0,00	638,05	0,00	0,00	0,00	0,00	
CONCRETO ARMADO PARA VERGAS													
4,9	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	262,10		0,00	26,19	0,00	0,00	0,00	0,00	
CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES													
4,10	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m²	17,29		0,00	42,15	0,00	0,00	0,00	0,00	
4,11	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	48,82		0,00	13,27	0,00	0,00	0,00	0,00	
4,12	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm- Fornecimento/corte perda de 10% / dobra / colocação.	kg	20,36		0,00	12,89	0,00	0,00	0,00	0,00	
4,13	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m³	0,80		0,00	638,05	0,00	0,00	0,00	0,00	
Subtotal									0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					20.095,82	0,00	20.095,82	5.706,91	14.388,91	
ELEMENTOS VAZADOS													
5,1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	5,14		0,00	137,92	0,00	0,00	0,00	0,00	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO													
5,2	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	942,96		0,00	84,70	0,00	0,00	0,00	0,00	

5,3	73935/2	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	17,07		0,00	108,24	0,00	0,00	0,00	0,00	
5,4	87508	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos 06 furos Dimensões nominais: 9x14x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	478,93		0,00	122,89	0,00	0,00	0,00	0,00	
5,5	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	50,56		0,00	22,32	0,00	0,00	0,00	0,00	
5,6	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	22,63		22,63	888,02	20.095,82	0,00	20.095,82	5.706,91	14.388,91
ALVENARIA DA MURETA													

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA**

Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221

36.594-000 – Araponga – MG

Tel.: (31) 3894-1100

5,7	87504	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	18,12	0,00	84,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal								20.095,82	0,00	20.095,82	5.706,91	14.388,91	
6			ESQUADRIAS					247.396,48	5.805,23	241.591,25	74.413,51	172.982,97	
			PORTAS DE MADEIRA										
6,1	73910/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	2,00	10,00	513,79	5.137,93	1.027,59	4.110,35	2.194,86	2.943,07
6,2	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1,00	5,00	1.644,32	8.221,60	1.644,32	6.577,28	3.512,17	4.709,43
6,3	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	1,00	4,00	522,22	2.088,88	522,22	1.566,66	967,13	1.121,75
6,4	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	2,00	6,00	522,22	3.133,32	1.044,44	2.088,88	1.637,65	1.495,67
6,5	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	3,00	10,00	522,22	5.222,20	1.566,66	3.655,54	2.604,78	2.617,42
6,6	MERCADO		Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melaminico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00		16,00	522,22	8.355,52	0,00	8.355,52	2.372,84	5.982,68
6,7	MERCADO		Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x 1mm para as portas - fornecimento e instalação	m²	11,20		11,20	116,21	1.301,52	0,00	1.301,52	369,61	931,91
			FERRAGENS E ACESSÓRIOS										
6,8	74070/4	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	51,00		51,00	182,48	9.306,53	0,00	9.306,53	2.642,91	6.663,61
			PORTAS EM ALUMÍNIO										
6,9	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,31		2,31	555,51	1.283,23	0,00	1.283,23	364,42	918,81
6,10	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	1,68		1,68	555,51	933,25	0,00	933,25	265,03	668,22
6,11	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	6,72		6,72	555,51	3.733,02	0,00	3.733,02	1.060,12	2.672,90
6,12	74071/2	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	113,40		113,40	555,51	62.994,69	0,00	62.994,69	17.889,54	45.105,14
6,13	68050	SINAPI	Porta de correr - PA5 - 240x210 com vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,04		5,04	421,12	2.122,44	0,00	2.122,44	602,74	1.519,70
6,14	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x185 - veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	4,44		4,44	555,51	2.466,46	0,00	2.466,46	700,44	1.766,02
6,15	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	5,25		5,25	555,51	2.916,42	0,00	2.916,42	828,22	2.088,20
			PORTAS DE VIDRO - PV										
6,16	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00		1,00	2.933,40	2.933,40	0,00	2.933,40	833,04	2.100,36
6,17	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV2 - 110x230, de abrir, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00		1,00	2.933,40	2.933,40	0,00	2.933,40	833,04	2.100,36
6,18	72120	SINAPI	Bandeiras fixas de vidro para porta PV2, conforme projeto 175x35	m²	0,61		0,61	375,95	229,33	0,00	229,33	65,13	164,20
			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA										
6,19	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,75		1,75	605,42	1.059,49	0,00	1.059,49	300,88	758,61

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA****Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221****36.594-000 – Araponga – MG****Tel.: (31) 3894-1100**

6,20	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	1,60	1,60	605,42	968,68	0,00	968,68	275,09	693,59
6,21	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m²	3,22	3,22	532,90	1.715,95	0,00	1.715,95	487,31	1.228,65
6,22	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,03	2,03	605,42	1.229,01	0,00	1.229,01	349,02	879,99
6,23	85010	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,10	2,10	532,90	1.119,10	0,00	1.119,10	317,81	801,29
6,24	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	2,10	645,51	1.355,56	0,00	1.355,56	384,96	970,60
6,25	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	12,60	645,51	8.133,38	0,00	8.133,38	2.309,76	5.823,62
6,26	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	6,30	645,51	4.066,69	0,00	4.066,69	1.154,88	2.911,81
6,27	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	18,90	18,90	645,51	12.200,06	0,00	12.200,06	3.464,63	8.735,43
6,28	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	2,10	2,10	645,51	1.355,56	0,00	1.355,56	384,96	970,60
6,29	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	6,30	645,51	4.066,69	0,00	4.066,69	1.154,88	2.911,81
6,30	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	8,40	645,51	5.422,25	0,00	5.422,25	1.539,84	3.882,41
6,31	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	12,60	645,51	8.133,38	0,00	8.133,38	2.309,76	5.823,62
6,32	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	33,60	33,60	645,51	21.689,00	0,00	21.689,00	6.159,35	15.529,65
6,33	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	16,80	645,51	10.844,50	0,00	10.844,50	3.079,68	7.764,83
6,34	MERCADO		Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	20,25	20,25	23,21	470,02	0,00	470,02	133,48	336,54

VIDROS												
6,35	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m²	10,70	10,70	236,40	2.529,48	0,00	2.529,48	718,33	1.811,14
6,36	72120	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 10mm- fornecimento e instalação	m²	11,40	11,40	375,95	4.285,84	0,00	4.285,84	1.217,11	3.068,72
6,37	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm com moldura de madeira	m²	21,28	21,28	472,72	10.059,55	0,00	10.059,55	2.856,76	7.202,79
ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO												
6,38	C4559	SEINFRA	Chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	145,20	145,20	145,55	21.133,60	0,00	21.133,60	6.001,63	15.131,98
6,39	C4559	SEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação	m²	11,03	11,03	22,26	245,55	0,00	245,55	69,73	175,82
Subtotal								247.396,48	5.805,23	241.591,25	74.413,51	172.982,97
SISTEMAS DE COBERTURA												
7							106.964,06	0,00	106.964,06	30.376,19	76.587,88	
7,1	MERCADO		Estrutura metalica	m²	1.426,85	0,00	142,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7,2	MERCADO		Telha Sanduiche metalica	m²	1.373,16	716,58	137,22	98.326,63	0,00	98.326,63	27.923,28	70.403,34
7,3	75381/1	SINAPI	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	m	83,25	41,62	53,60	2.230,67	0,00	2.230,67	633,48	1.597,19
7,4	72105	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m²	186,15	0,00	87,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7,5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	258,90	137,45	45,74	6.286,80	0,00	6.286,80	1.785,36	4.501,45
7,6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	258,20	3,00	39,99	119,96	0,00	119,96	34,07	85,90

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA**

Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221

36.594-000 – Araponga – MG

Tel.: (31) 3894-1100

Subtotal									106.964,06	0,00	106.964,06	30.376,19	76.587,88
8			IMPERMEABILIZAÇÃO						0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8,1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrames	m²	707,67	0,00	13,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal									0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					54.570,63	0,00	54.570,63	15.497,24	39.073,39	
9,1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, pórticos, vigas, platibanda e calhas	m²	3.513,30	0,00	4,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9,2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	2.826,43	0,00	31,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9,3	87776	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	686,87	0,00	57,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9,4	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	2.028,45	0,00	24,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9,5	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	629,61	0,00	86,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9,6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	9,21	0,00	75,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9,7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m²	7,49	0,00	75,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9,8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	15,17	0,00	75,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9,9	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	136,50	0,00	75,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9,10	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	191,30	191,30	28,07	5.369,72	0,00	5.369,72	1.524,92	3.844,80	
9,11	C4294	SEINFRA	Forno de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	498,03	498,03	47,45	23.630,00	0,00	23.630,00	6.710,56	16.919,43	
9,12	MERCADO		Forno mineral	m²	738,27	738,27	34,64	25.570,91	0,00	25.570,91	7.261,76	18.309,16	
Subtotal									54.570,63	0,00	54.570,63	15.497,24	39.073,39

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA****Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 – Araponga – MG****Tel.: (31) 3894-1100**

10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					134.258,64	0,00	134.258,64	38.127,43	96.131,20
10,1	73907/3	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m²	1.159,70	0,00	43,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10,2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m²	1.159,70	0,00	36,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10,3	73922/5	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m²	386,12	386,12	69,80	26.952,69	0,00	26.952,69	7.654,16	19.298,53
10,4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	23,72	23,72	63,96	1.517,09	0,00	1.517,09	430,83	1.086,26
10,5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	226,97	226,97	58,95	13.379,05	0,00	13.379,05	3.799,45	9.579,60
10,6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	355,53	355,53	107,94	38.377,62	0,00	38.377,62	10.898,67	27.478,95
10,7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m²	394,33	394,33	90,85	35.825,43	0,00	35.825,43	10.173,88	25.651,55
10,8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	27,90	27,90	47,45	1.323,77	0,00	1.323,77	375,93	947,84
10,9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m²	22,68	22,68	47,45	1.076,10	0,00	1.076,10	305,60	770,50
10,10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	90,00	90,00	66,43	5.978,31	0,00	5.978,31	1.697,75	4.280,56
10,11	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77	1,77	85,40	151,17	0,00	151,17	42,93	108,24
			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA									
10,12	73892/2	SINAPI	Passelo em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m²	345,98	50,00	57,26	2.862,95	0,00	2.862,95	813,03	2.049,91
10,13	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	28,22	28,22	43,99	1.241,48	0,00	1.241,48	352,56	888,92
10,14	73764/4	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e=6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m²	67,22	0,00	104,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10,15	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	4,86	4,86	61,34	298,11	0,00	298,11	84,66	213,45
10,16	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m²	8,64	8,64	61,34	529,97	0,00	529,97	150,50	379,47
10,17	74223/1	SINAPI	Meio - fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	23,10	23,10	62,59	1.445,88	0,00	1.445,88	410,61	1.035,27
10,18	73692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m³	7,60	7,60	167,62	1.273,92	0,00	1.273,92	361,77	912,14
10,19	74236/1	SINAPI	Grama batatais em placas	m²	368,56	118,56	17,08	2.025,11	0,00	2.025,11	575,10	1.450,01
			Subtotal					134.258,64	0,00	134.258,64	38.127,43	96.131,20
11			PINTURA					95.444,02	0,00	95.444,02	27.104,67	68.339,35
11,1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m²	2.028,45	2.028,45	11,99	24.330,42	0,00	24.330,42	6.909,47	17.420,94
11,2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m²	2.715,32	2.715,32	15,07	40.916,07	0,00	40.916,07	11.619,55	29.296,52
11,3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m²	498,03	498,03	13,27	6.606,95	0,00	6.606,95	1.876,27	4.730,67
11,4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m²	107,10	107,10	38,01	4.071,35	0,00	4.071,35	1.156,20	2.915,15
11,5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m²	19,13	19,13	38,20	730,85	0,00	730,85	207,55	523,30
11,6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m²	172,17	172,17	77,22	13.295,76	0,00	13.295,76	3.775,80	9.519,97
			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L									
11,7	C1522	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco, padrão AS 3.	m²	39,72	39,72	23,21	921,94	0,00	921,94	261,82	660,12
11,8	73865/1	SINAPI	Fundo: uma demão de espessura seca de Epóxi	m²	2,86	2,86	14,29	40,87	0,00	40,87	11,61	29,27
11,9	79460	SINAPI	Acabamento: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m²	39,72	39,72	77,22	3.067,36	0,00	3.067,36	871,08	2.196,28
11,10	73924/1	SINAPI	Pintura Externa: Tinta esmalte sintético - dupla função - revestimento anti-corrosivo.	m²	39,72	39,72	36,82	1.462,44	0,00	1.462,44	415,31	1.047,13

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA**

Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221

36.594-000 – Araponga – MG

Tel.: (31) 3894-1100

Subtotal								95.444,02	0,00	95.444,02	27.104,67	68.339,35
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					24.754,26	0,00	24.754,26	7.029,84	17.724,42
			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO									
12,1	MERCADO		Bolsa de ligação para vaso sanitário - 1 1/2"	un	26,00	26,00	12,70	330,12	0,00	330,12	93,75	236,37
12,2	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	45,00	45,00	10,04	451,67	0,00	451,67	128,27	323,41
12,3	MERCADO		Tubo de descarga VDE 38mm	un	26,00	2,00	29,53	59,06	0,00	59,06	16,77	42,29
12,4	MERCADO		Tubo de ligação latão cromado com canopla para vaso sanitário	un	26,00	26,00	37,35	971,11	0,00	971,11	275,78	695,33
12,5	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	15,00	0,00	5,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,6	MERCADO		Cap soldável 20mm	un	1,00	0,00	87,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,7	72796	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 100mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	497,17	1.988,67	0,00	1.988,67	564,75	1.423,92
12,8	72795	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	356,65	1.426,60	0,00	1.426,60	405,13	1.021,46
12,9	72789	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	1,00	23,19	23,19	0,00	23,19	6,59	16,61
12,10	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4", fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	67,58	270,32	0,00	270,32	76,77	193,55
12,11	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	3,00	0,00	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,12	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	77,00	0,00	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,13	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00	0,00	7,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,14	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	36,00	0,00	14,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,15	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	16,00	16,00	30,67	490,78	0,00	490,78	139,37	351,40
12,16	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	44,73	178,93	0,00	178,93	50,81	128,12
12,17	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3", fornecimento e instalação	un	4,00	4,00	67,58	270,32	0,00	270,32	76,77	193,55
12,18	831	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	89,24	178,48	0,00	178,48	50,68	127,79
12,19	90375	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	10,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,20	829	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	23,00	6,00	8,77	52,61	0,00	52,61	14,94	37,67
12,21	823	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00	1,00	162,97	162,97	0,00	162,97	46,28	116,69
12,22	830	SINAPI	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	6,00	2,00	83,37	166,75	0,00	166,75	47,35	119,39
12,23	813	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	27,00	0,00	26,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,24	820	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00	57,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,25	816	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	5,00	0,00	138,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,26	821	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	14,00	0,00	156,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,27	817	SINAPI	Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm, fornecimento e instalação	un	4,00	0,00	160,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,28	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	6,00	0,00	6,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,29	89493	SINAPI	Joelho 45 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00	13,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA****Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221****36.594-000 – Araponga – MG****Tel.: (31) 3894-1100**

12,30	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00	21,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,31	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00	138,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,32	89523	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00	220,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,33	89529	SINAPI	Joelho 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	7,00	0,00	61,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,34	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	3,00	0,00	7,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,35	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	149,00	0,00	9,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,36	89367	SINAPI	Joelho 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00	14,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,37	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	19,00	0,00	18,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,38	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	6,00	55,95	335,67	0,00	335,67	95,33	240,35
12,39	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	1,00	220,32	220,32	0,00	220,32	62,57	157,75
12,40	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	10,00	5,00	220,32	1.101,60	0,00	1.101,60	312,84	788,77
12,41	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldável 32mm-25mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00	28,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,42	89559	SINAPI	Tê 90 soldável - 110mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00	93,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,43	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	32,00	0,00	13,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,44	89443	SINAPI	Tê 90 soldável - 32mm, fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	16,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,45	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00	0,00	30,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,46	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00	6,00	70,75	424,47	0,00	424,47	120,54	303,93
12,47	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	3,00	0,00	63,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,48	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm, fornecimento e instalação	un	8,00	0,00	63,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,49	89622	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00	18,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,50	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	29,00	0,00	28,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,51	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	11,00	0,00	113,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,52	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	3,00	113,81	341,42	0,00	341,42	96,96	244,46
12,53	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	5,00	3,00	168,51	505,54	0,00	505,54	143,57	361,97
12,54	89632	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 85mm - 75mm, fornecimento e instalação	un	2,00	0,00	168,51	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,55	90373	SINAPI	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	6,00	0,00	19,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,56	89645	SINAPI	Joelho de redução 90º soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	81,00	0,00	28,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,57	89980	SINAPI	Luva de redução soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	11,00	0,00	15,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,58	MERCADO		Tê redução 90º soldável com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	22,00	0,00	23,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,59	7122	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	3,00	0,00	23,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,60	MERCADO		Colar de tomada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	111,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,61	89412	SINAPI	Joelho 90 soldável com rosca 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	0,00	11,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,62	MERCADO		Tubo aletado 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	0,00	25,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,63	7109	SINAPI	Tê soldável com rosca bolsa central - 20mm - 1/2"	un	1,00	0,00	23,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,64	89355	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	36,78	0,00	20,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,65	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	263,75	0,00	8,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,66	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	12,82	0,00	17,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,67	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	111,79	0,00	29,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,68	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	43,04	22,04	48,49	1.068,67	0,00	1.068,67	303,49	765,18

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA****Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 – Araponga – MG****Tel.: (31) 3894-1100**

12,69	89451	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	49,85	25,85	80,53	2.081,64	0,00	2.081,64	591,15	1.490,48
12,70	89452	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 85mm, fornecimento e instalação	m	94,84	49,84	100,38	5.003,19	0,00	5.003,19	1.420,83	3.582,36
12,71	89714	SINAPI	Tube PVC soldável Ø 110mm, fornecimento e instalação	m	46,40	23,40	66,53	1.556,84	0,00	1.556,84	442,12	1.114,72
TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS												
12,72	73870/4	SINAPI	Registro de esfera 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	184,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,73	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	252,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,74		MERCADO	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00	1,00	275,88	275,88	0,00	275,88	78,34	197,53
12,75	74181/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	8,00	0,00	221,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,76	74180/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	427,52	855,03	0,00	855,03	242,82	612,22
12,77	74179/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3", fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	741,60	1.483,19	0,00	1.483,19	421,20	1.061,99
12,78	74178/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 4", fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	1.239,62	2.479,24	0,00	2.479,24	704,07	1.775,17
12,79	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00	0,00	171,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,80	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00	0,00	252,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,81	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	31,00	0,00	171,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12,82	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	15,00	0,00	126,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal								24.754,26	0,00	24.754,26	7.029,84	17.724,42
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					3.029,86	0,00	3.029,86	860,44	2.169,43
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC												
13,1	89848	SINAPI	Tube de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,27	0,00	39,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13,2	89849	SINAPI	Tube de PVC Ø150mm, fornecimento e instalação	m	107,14	0,00	83,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13,3	89811	SINAPI	Curva curta 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	52,00	0,00	45,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13,4	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	26,00	0,00	29,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13,5	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	0,00	29,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13,6	89693	SINAPI	Tê sanitário - 100mm - 100mm, fornecimento e instalação	un	4,00	0,00	99,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ACESSÓRIOS												
13,7	11708	SINAPI	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	24,00	24,00	126,24	3.029,86	0,00	3.029,86	860,44	2.169,43
13,8	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 80x80cm	un	20,00	0,00	126,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal								3.029,86	0,00	3.029,86	860,44	2.169,43
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					5.690,08	0,00	5.690,08	1.615,90	4.074,19
14,1	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	0,00	47,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,2	89708	SINAPI	Caixa sifonada 150x185x75mm	un	1,00	0,00	110,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,3	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100x40mm	un	30,00	0,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,4		MERCADO	Terminal de Ventilação Série Normal 50mm	un	39,00	0,00	46,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,5	89714	SINAPI	Tube de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	220,20	0,00	66,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,6	89711	SINAPI	Tube de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	146,53	0,00	22,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,7	89712	SINAPI	Tube de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	92,82	0,00	34,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,8	89511	SINAPI	Tube de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	166,99	0,00	55,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,9	89849	SINAPI	Tube de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	37,40	0,00	83,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,10	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura SIMPLES	un	7,00	0,00	367,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,11	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO ESGOTO	un	17,00	2,00	516,47	1.032,94	0,00	1.032,94	293,34	739,60
14,12	74104/1	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA	un	1,00	1,00	216,91	216,91	0,00	216,91	61,60	155,31
14,13	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00	1,00	2.419,89	2.419,89	0,00	2.419,89	687,21	1.732,68
14,14	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00	1,00	2.020,35	2.020,35	0,00	2.020,35	573,75	1.446,60
14,15	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	38,00	0,00	10,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA

Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221

36.594-000 – Araponga – MG

Tel.: (31) 3894-1100

14,16	89728	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	97,00		0,00	13,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,17	89503	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 50mm - fornecimento e instalação	un	15,00		0,00	36,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,18	89517	SINAPI	Curva PVC 90º curta - 75mm - fornecimento e instalação	un	24,00		0,00	114,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,19	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm - fornecimento e instalação	un	7,00		0,00	29,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,20	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º 75mm - fornecimento e instalação	un	9,00		0,00	24,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,21	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm - fornecimento e instalação	un	23,00		0,00	13,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,22	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm - fornecimento e instalação	un	50,00		0,00	8,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,23	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm - fornecimento e instalação	un	26,00		0,00	29,86	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,24	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm - fornecimento e instalação	un	34,00		0,00	40,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,25	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm - fornecimento e instalação	un	24,00		0,00	12,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,26	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00		0,00	12,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,27	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	65,00		0,00	12,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,28	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	25,00		0,00	105,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,29	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00		0,00	105,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,30	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	19,00		0,00	109,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,31	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00		0,00	71,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,32	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	2,00		0,00	71,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,33	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	6,00		0,00	38,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,34	89549	SINAPI	Redução excêntrica PVC 75mm-50mm - fornecimento e instalação	un	5,00		0,00	19,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,35	89623	SINAPI	Tê PVC 45º - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00		0,00	25,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,36	89623	SINAPI	Tê PVC 90º - 40mm - fornecimento e instalação	un	19,00		0,00	25,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,37	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	31,00		0,00	89,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,38	89704	SINAPI	Tê PVC sanitario 150mm-100mm - fornecimento e instalação	un	2,00		0,00	169,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,39	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	18,00		0,00	24,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14,40	89687	SINAPI	Tê PVC sanitario 75mm-75mm - fornecimento e instalação	un	4,00		0,00	60,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Subtotal									5.690,08	0,00	5.690,08	1.615,90	4.074,19
15			LOUÇAS E METAIS				5,17	62,06	0,00	62.065,17	17.625,57	44.439,59	
15,1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	un	2,00		2,00	352,83	705,67	0,00	705,67	200,40	505,27
15,2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	4,00		4,00	336,95	1.347,80	0,00	1.347,80	382,75	965,04
15,3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	20,00		20,00	663,42	13.268,44	0,00	13.268,44	3.768,04	9.500,40
15,4	40729	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	26,00		9,00	361,96	3.257,67	0,00	3.257,67	925,13	2.332,54

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA****Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221****36.594-000 – Araponga – MG****Tel.: (31) 3894-1100**

15,5	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00	2,00	67,11	134,22	0,00	134,22	38,12	96,10
15,6	MERCADO		Assento plástico Izy, código AP.01, DECA	un	4,00	4,00	47,88	191,53	0,00	191,53	54,39	137,14
15,7	MERCADO		Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente	un	26,00	26,00	37,92	985,91	0,00	985,91	279,98	705,93
15,8	MERCADO		Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37, ACT.CR, DECA, ou equivalente	un	4,00	4,00	236,02	944,08	0,00	944,08	268,10	675,98
15,9	MERCADO		Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	4,00	4,00	246,63	986,52	0,00	986,52	280,16	706,36
15,10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	6,00	6,00	181,65	1.089,92	0,00	1.089,92	309,52	780,40
15,11	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	22,00	22,00	171,05	3.763,19	0,00	3.763,19	1.068,69	2.694,50
15,12	MERCADO		Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00	3,00	276,88	830,64	0,00	830,64	235,89	594,75
15,13	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	15,00	15,00	589,60	8.844,06	0,00	8.844,06	2.511,58	6.332,48
15,14	MERCADO		Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente	un	26,00	26,00	47,96	1.246,94	0,00	1.246,94	354,11	892,83
15,15	MERCADO		Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente.	un	22,00	22,00	46,16	1.015,44	0,00	1.015,44	288,37	727,07
15,16	MERCADO		Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente	un	8,00	8,00	246,48	1.971,82	0,00	1.971,82	559,97	1.411,85
15,17	MERCADO		Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente	un	4,00	4,00	249,12	996,46	0,00	996,46	282,98	713,48
15,19	MERCADO		Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC	un	1,00	1,00	257,90	257,90	0,00	257,90	73,24	184,66
15,20	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	20,60	20,60	121,14	2.495,52	0,00	2.495,52	708,69	1.786,83
15,21	MERCADO		Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Buñotto ou equivalente	un	4,00	4,00	107,51	430,06	0,00	430,06	122,13	307,93
15,22	MERCADO		Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente	un	2,00	2,00	110,82	221,63	0,00	221,63	62,94	158,69
15,23	MERCADO		Torneira elétrica Fonti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente	un	4,00	4,00	116,45	465,82	0,00	465,82	132,28	333,53
15,24	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	15,00	15,00	177,64	2.664,62	0,00	2.664,62	756,71	1.907,91
15,25	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	15,00	15,00	136,50	2.047,48	0,00	2.047,48	581,45	1.466,02
15,26	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00	11,00	45,46	500,07	0,00	500,07	142,01	358,06
15,27	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	32,00	32,00	78,61	2.515,59	0,00	2.515,59	714,39	1.801,20

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA**

Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221

36.594-000 – Araponga – MG

Tel.: (31) 3894-1100

15,28	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	15,00	15,00	94,23	1.413,44	0,00	1.413,44	401,40	1.012,05
15,29	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	7,00	7,00	1.067,53	7.472,74	0,00	7.472,74	2.122,14	5.350,59
Subtotal								62.065,17	0,00	62.065,17	17.625,57	44.439,59
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					7.738,94	0,00	7.738,94	2.197,74	5.541,20
16,1	74138/2	SINAPI	Abriço para Central de GLP, em concreto	m³	1,42	1,42	615,58	874,12	0,00	874,12	248,24	625,88
16,2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m²	0,16	0,16	636,23	101,80	0,00	101,80	28,91	72,89
16,3	73976/3	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	43,00	43,00	34,47	1.482,01	0,00	1.482,01	420,87	1.061,14
16,4	C1250	SEINFRA	Envolvimento de concreto - 3cm	m	42,00	42,00	23,38	982,04	0,00	982,04	278,88	703,15
16,5	MERCADO		Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	3,00	3,00	13,08	39,23	0,00	39,23	11,14	28,09
16,6	MERCADO		Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00	4,00	170,75	683,01	0,00	683,01	193,96	489,04
16,7	MERCADO		União 3/4" NPT 300	un	3,00	3,00	68,99	206,96	0,00	206,96	58,77	148,19
16,8	MERCADO		Niple 3/4" NPT 300	un	6,00	6,00	68,99	413,93	0,00	413,93	117,55	296,38
16,9	MERCADO		Niple 1/2" NPT 300	un	4,00	4,00	80,56	322,26	0,00	322,26	91,52	230,74
16,10	MERCADO		Niple 1/4" NPT 300	un	4,00	4,00	89,16	356,65	0,00	356,65	101,28	255,37
16,11	MERCADO		Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00	1,00	59,27	59,27	0,00	59,27	16,83	42,44
16,12	MERCADO		Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00	1,00	61,42	61,42	0,00	61,42	17,44	43,97
16,13	MERCADO		Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00	2,00	65,59	131,18	0,00	131,18	37,25	93,93
16,14	MERCADO		Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00	2,00	69,01	138,01	0,00	138,01	39,19	98,82
16,15	MERCADO		Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00	2,00	61,23	122,45	0,00	122,45	34,77	87,68
16,16	MERCADO		Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00	1,00	359,21	359,21	0,00	359,21	102,01	257,20
16,17	MERCADO		Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00	1,00	656,42	656,42	0,00	656,42	186,41	470,01
16,18	MERCADO		Mangueira Flexível	m	2,00	2,00	50,20	100,40	0,00	100,40	28,51	71,89
16,20	MERCADO		Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	2,00	276,84	553,69	0,00	553,69	157,24	396,45
16,21	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00	1,00	47,45	47,45	0,00	47,45	13,47	33,97
16,22	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00	1,00	47,45	47,45	0,00	47,45	13,47	33,97
Subtotal								7.738,94	0,00	7.738,94	2.197,74	5.541,20
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					21.006,81	0,00	21.006,81	5.965,62	15.041,19
17,1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	7,00	7,00	207,38	1.451,67	0,00	1.451,67	412,25	1.039,42
17,2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00	1,00	697,93	697,93	0,00	697,93	198,20	499,73
17,3	72297	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00	2,00	62,02	124,05	0,00	124,05	35,23	88,82
17,4	72297	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	3,00	62,02	186,07	0,00	186,07	52,84	133,23
17,5	73976/8	SINAPI	Tubo aço carbono 2 1/2"	m	1,25	1,25	217,95	272,44	0,00	272,44	77,37	195,07
17,6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	10,00	7,00	69,58	487,03	0,00	487,03	138,31	348,72
17,7	73976/8	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	1,00	217,95	217,95	0,00	217,95	61,90	156,06
17,8	72715	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	un	65,27	20,27	151,47	3.070,29	0,00	3.070,29	871,92	2.198,37
17,9	MERCADO		Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00	3,00	87,26	261,79	0,00	261,79	74,35	187,45
17,10	MERCADO		Caixa para abriço de mangueira - 70x50x25 cm	un	3,00	3,00	75,65	226,95	0,00	226,95	64,45	162,50
17,11	MERCADO		Chave para conexão de mangueira tipo storz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	3,00	3,00	87,02	261,05	0,00	261,05	74,14	186,92
17,12	MERCADO		Esguicho jato sólido 1 1/2" 16mm	un	3,00	3,00	211,06	633,19	0,00	633,19	179,82	453,37
17,13	MERCADO		Mangueiras 1 1/2" 16mm	un	6,00	6,00	238,54	1.431,27	0,00	1.431,27	406,46	1.024,81
17,14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	3,00	3,00	69,58	208,73	0,00	208,73	59,28	149,45
17,15	MERCADO		Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	3,00	3,00	67,74	203,21	0,00	203,21	57,71	145,50
17,16	MERCADO		Registro globo 2 1/2" 45º	un	3,00	3,00	71,91	215,73	0,00	215,73	61,26	154,47

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA****Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221****36.594-000 – Araponga – MG****Tel.: (31) 3894-1100**

17,17	MERCADO		Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	3,00	3,00	47,94	143,82	0,00	143,82	40,84	102,98
17,18	MERCADO		Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00	5,00	236,44	1.182,19	0,00	1.182,19	335,72	846,46
17,19	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00	2,00	507,80	1.015,59	0,00	1.015,59	288,41	727,18
17,20	MERCADO		União de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00	4,00	59,31	237,23	0,00	237,23	67,37	169,86
17,21	C4394	SEINFRA	Luminária de emergência com lampada fluourescente 9W de 1 hora	un	40,00	40,00	85,40	3.416,18	0,00	3.416,18	970,14	2.446,04
17,22	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	8,00	8,00	30,88	247,03	0,00	247,03	70,15	176,88
17,23	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	3,00	3,00	30,88	92,64	0,00	92,64	26,31	66,33
17,24	MERCADO		Conjunto motobomba trifásico BC-21 R 1 1/2 3 CV	un	2,00	2,00	1.697,14	3.394,28	0,00	3.394,28	963,92	2.430,35
17,25	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 26 - (300x300) Hidrante de incendio	un	2,00	2,00	47,45	94,89	0,00	94,89	26,95	67,95
17,26	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 12 - (316x158) Saída de emergência	un	15,00	15,00	47,45	711,70	0,00	711,70	202,11	509,59
17,27	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 17 - (316x158) Mensagem "Saída"	un	3,00	3,00	47,45	142,34	0,00	142,34	40,42	101,92
17,28	MERCADO		Placa de sinalização em pvc cod 263 - (300x300) Extintor de Incêndio	un	8,00	8,00	47,45	379,58	0,00	379,58	107,79	271,78
Subtotal								21.006,81	0,00	21.006,81	5.965,62	15.041,19
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V				232.618,76	0,00	232.618,76	66.060,23	166.558,53	
			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO									
18,1	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 08 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1,00	585,74	585,74	0,00	585,74	166,34	419,40
18,2	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	3,00	585,74	1.757,23	0,00	1.757,23	499,03	1.258,20
18,3	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	1,00	647,61	647,61	0,00	647,61	183,91	463,70
18,4	83372	SINAPI	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	1.073,06	2.146,12	0,00	2.146,12	609,47	1.536,65
			DISJUNTORES									
18,5	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 10A	un	10,00	10,00	18,98	189,79	0,00	189,79	53,90	135,89
18,6	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 16A	un	14,00	14,00	18,98	265,70	0,00	265,70	75,46	190,25
18,7	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 20A	un	9,00	9,00	18,98	170,81	0,00	170,81	48,51	122,30
18,8	74130/1	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 25A	un	10,00	10,00	18,98	189,79	0,00	189,79	53,90	135,89
18,9	74130/2	SINAPI	Disjuntos tripolare termomagnético 32A	un	16,00	16,00	29,53	472,50	0,00	472,50	134,18	338,31
18,10	74130/2	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 40A	un	5,00	5,00	29,53	147,65	0,00	147,65	41,93	105,72
18,11	74130/2	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 50A	un	17,00	17,00	29,53	502,03	0,00	502,03	142,57	359,46
18,12	74130/5	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 63A	un	1,00	1,00	166,94	166,94	0,00	166,94	47,41	119,53
18,13	74130/5	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 100A	un	2,00	2,00	166,94	333,87	0,00	333,87	94,82	239,06
18,14	74130/6	SINAPI	Disjuntos unipolar termomagnético 160A	un	2,00	2,00	480,05	960,10	0,00	960,10	272,65	687,44
18,15	74130/3	SINAPI	Disjuntos bipolar termomagnético 100A	un	1,00	1,00	87,85	87,85	0,00	87,85	24,95	62,90
18,16	MERCADO		Interruptor bipolar DR - 100A	un	3,00	3,00	23,21	69,63	0,00	69,63	19,77	49,86
18,17	MERCADO		Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	2,00	25,36	50,71	0,00	50,71	14,40	36,31
18,18	MERCADO		Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	12,00	12,00	185,78	2.229,40	0,00	2.229,40	633,12	1.596,28
18,19	MERCADO		Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	4,00	4,00	185,78	743,13	0,00	743,13	211,04	532,09
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS									
18,20	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	572,20	0,00	8,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18,21	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	368,20	0,00	10,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA**

Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221

36.594-000 – Araponga – MG

Tel.: (31) 3894-1100

18,22	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	463,40	0,00	14,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18,23	73798/1	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	12,80	0,00	38,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18,24	73798/3	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	21,60	0,00	62,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18,25	55868	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø100mm (DN 4"), inclusive conexões	m	18,80	0,00	88,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18,26	MERCADO		Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø126mm (DN 5"), inclusive conexões	m	5,50	0,00	91,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18,27	MERCADO		Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø150mm (DN 6"), inclusive conexões	m	27,20	0,00	97,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
18,28	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 25mm (1"), inclusive conexões	m	45,70	45,70	37,88	1.731,19	0,00	1.731,19	491,63	1.239,56
18,29	72310	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 32mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	29,50	29,50	64,15	1.892,37	0,00	1.892,37	537,41	1.354,97
18,30	72308	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 20mm (3/4"), inclusive conexões	m	80,60	80,60	35,91	2.894,17	0,00	2.894,17	821,90	2.072,27
18,31	72316	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado DN 100mm (4"), inclusive conexões	m	14,70	14,70	118,77	1.745,91	0,00	1.745,91	495,81	1.250,10
18,32	MERCADO		Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação	un	2,00	2,00	92,71	185,42	0,00	185,42	52,66	132,77
18,33	MERCADO		Canaleta PVC lisa 80x80mm - fornecimento e instalação	un	3,00	3,00	97,23	291,68	0,00	291,68	82,83	208,85
18,34	83446	SINAPI	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	3,00	215,98	647,94	0,00	647,94	184,00	463,93
18,35	83447	SINAPI	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	3,00	3,00	235,45	706,35	0,00	706,35	200,59	505,76
18,36	83443	SINAPI	Caixa inspeção aterramento 250x250x400mm	un	2,00	2,00	67,22	134,45	0,00	134,45	38,18	96,27
			CABOS E FIOS (CONDUTORES)									
			Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:									
18,37	73860/8	SINAPI	#2,5 mm²	m	1.530,50	1.530,50	4,12	6.303,20	0,00	6.303,20	1.790,01	4.513,19
18,38	73860/9	SINAPI	#4 mm²	m	881,70	881,70	5,86	5.170,68	0,00	5.170,68	1.468,39	3.702,28
18,39	73860/10	SINAPI	#6 mm²	m	2.255,50	2.255,50	7,78	17.550,72	0,00	17.550,72	4.984,14	12.566,58
18,40	73860/11	SINAPI	#10 mm²	m	2.851,10	2.851,10	11,62	33.115,55	0,00	33.115,55	9.404,32	23.711,23
18,41	73860/12	SINAPI	#16 mm²	m	2.464,30	2.464,30	13,32	32.832,11	0,00	32.832,11	9.323,83	23.508,29
18,42	73860/13	SINAPI	#25 mm²	m	2.389,40	2.389,40	18,90	45.166,49	0,00	45.166,49	12.826,60	32.339,89
18,43	73860/14	SINAPI	#50 mm²	m	4,40	4,40	34,85	153,32	0,00	153,32	43,54	109,78
18,44	73860/16	SINAPI	#95 mm²	m	90,70	90,70	64,38	5.838,90	0,00	5.838,90	1.658,16	4.180,74
18,45	73860/19	SINAPI	#185 mm²	m	225,40	225,40	115,77	26.094,68	0,00	26.094,68	7.410,50	18.684,18
			ELETROCALHAS									
18,46	MERCADO		Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,70	0,70	40,29	28,20	0,00	28,20	8,01	20,19
18,47	MERCADO		Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	18,70	18,70	34,77	650,18	0,00	650,18	184,64	465,54
18,48	MERCADO		Eletrocalha lisa tipo U 100x75mm com tampa, inclusive conexões	m	3,60	3,60	33,23	119,63	0,00	119,63	33,97	85,66
18,49	MERCADO		Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	m	6,00	6,00	54,83	328,98	0,00	328,98	93,42	235,55
18,50	MERCADO		Eletrocalha lisa tipo U 200x50mm com tampa, inclusive conexões	m	4,30	4,30	61,97	266,45	0,00	266,45	75,67	190,78

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA**

Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221

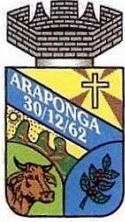
36.594-000 – Araponga – MG

Tel.: (31) 3894-1100

18,51	MERCADO		Eletrocalha lisa tipo U 300x75mm com tampa, inclusive conexões	m	4,40	4,40	67,70	297,87	0,00	297,87	84,59	213,28
18,52	MERCADO		Eletrocalha lisa tipo U 500x50mm com tampa, inclusive conexões	m	4,50	4,50	86,51	389,27	0,00	389,27	110,55	278,73
18,53	MERCADO		Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	35,30	35,30	86,51	3.053,64	0,00	3.053,64	867,19	2.186,45
18,54	MERCADO		Eletrocalha lisa tipo U 75x50mm com tampa, inclusive conexões	m	6,00	6,00	29,53	177,19	0,00	177,19	50,32	126,87
18,55	MERCADO		Eletrocalha lisa tipo U 75x75mm com tampa, inclusive conexões	m	1,30	1,30	32,70	42,51	0,00	42,51	12,07	30,44
			ILUMINAÇÃO E TOMADAS									
18,56	83540	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	178,00	178,00	24,98	4.445,74	0,00	4.445,74	1.262,52	3.183,22
18,57	83566	SINAPI	Tomada universal, circular, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	18,00	18,00	45,21	813,73	0,00	813,73	231,09	582,65
18,58	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	56,00	56,00	19,85	1.111,70	0,00	1.111,70	315,71	795,99
18,59	73953/6	SINAPI	Luminárias 2x36W completa	un	111,00	111,00	139,30	15.462,77	0,00	15.462,77	4.391,19	11.071,57
18,60	73953/2	SINAPI	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	17,00	17,00	127,63	2.169,75	0,00	2.169,75	616,18	1.553,57
18,61	74041/2	SINAPI	Luminárias 2X36 com aiaetas completa	un	40,00	40,00	73,96	2.958,41	0,00	2.958,41	840,14	2.118,27
18,62	MERCADO		Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	15,00	15,00	245,43	3.681,50	0,00	3.681,50	1.045,49	2.636,01
18,63	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	4,00	249,06	996,23	0,00	996,23	282,92	713,32
18,64	C2045	SEINFRA	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	1,00	276,88	276,88	0,00	276,88	78,63	198,25
18,65	74041/1	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	16,00	16,00	73,52	1.176,38	0,00	1.176,38	334,07	842,31
Subtotal								232.618,76	0,00	232.618,76	66.060,23	166.558,53
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					1.260,32	0,00	1.260,32	357,91	902,41
19,1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, inclusive conexões	m	120,00	120,00	8,15	977,67	0,00	977,67	277,64	700,03
19,2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	42,00	42,00	6,73	282,65	0,00	282,65	80,27	202,38
Subtotal								1.260,32	0,00	1.260,32	357,91	902,41
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					61.110,16	0,00	61.110,16	17.354,37	43.755,79
			EQUIPAMENTOS PASSIVOS									
20,1	MERCADO		Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00	2,00	237,67	475,34	0,00	475,34	134,99	340,35
20,2	MERCADO		Patch Panel 19" - 48 portas, Categoria 6	un	2,00	2,00	297,13	594,26	0,00	594,26	168,76	425,50
20,3	MERCADO		Switch de 24 portas	un	1,00	1,00	3.532,75	3.532,75	0,00	3.532,75	1.003,25	2.529,50
20,4	MERCADO		Switch de 48 portas	un	2,00	2,00	6.177,31	12.354,61	0,00	12.354,61	3.508,52	8.846,09
20,5	MERCADO		Bloco 110 para rack 19" 100 pares	un	18,00	18,00	238,09	4.285,60	0,00	4.285,60	1.217,05	3.068,55
20,6	MERCADO		Guias de cabos simples	un	2,00	2,00	69,35	138,70	0,00	138,70	39,39	99,31
20,7	MERCADO		Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00	1,00	86,47	86,47	0,00	86,47	24,56	61,91
20,8	MERCADO		Guia de Cabos Vertical	un	2,00	2,00	78,29	156,57	0,00	156,57	44,46	112,11
20,9	MERCADO		Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00	1,00	106,72	106,72	0,00	106,72	30,31	76,41
20,10	MERCADO		Perfil de montagem	un	1,00	1,00	242,72	242,72	0,00	242,72	68,93	173,79
20,11	MERCADO		Anel organizador de cabos	un	2,00	2,00	86,26	172,52	0,00	172,52	48,99	123,52
20,12	MERCADO		Bandeja deslizante perfurada	un	2,00	2,00	1.069,11	2.138,22	0,00	2.138,22	607,22	1.531,00
20,13	MERCADO		Kit pés niveladores	un	2,00	2,00	169,77	339,53	0,00	339,53	96,42	243,11
			CABOS EM PAR TRANÇADOS									
20,9	MERCADO		Cabo UTP Categoria 5e	m	144,00	144,00	2,33	336,15	0,00	336,15	95,46	240,69
20,10	MERCADO		Cabo UTP -6 (24AWG)	m	3.191,30	3.191,30	4,46	14.233,24	0,00	14.233,24	4.042,03	10.191,21
20,11	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	m	450,00	450,00	4,82	2.169,27	0,00	2.169,27	616,04	1.553,23
			CABOS DE CONEXÃO									
20,12	MERCADO		Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	100,00	100,00	14,35	1.434,80	0,00	1.434,80	407,46	1.027,34
20,13	MERCADO		Pluque 100 IDC - 4 pares	un	96,00	96,00	24,25	2.328,47	0,00	2.328,47	661,25	1.667,22

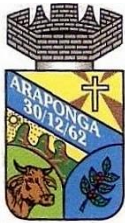
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA****Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221****36.594-000 – Araponga – MG****Tel.: (31) 3894-1100**

TOMADAS												
20,14	86178	SINAPI	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	72,00	72,00	25,53	1.837,90	0,00	1.837,90	521,94	1.315,97
20,15	MERCADO		Placa 2x4" 1 modulo RJ45	un	24,00	24,00	10,55	253,25	0,00	253,25	71,92	181,33
20,16	MERCADO		Placa 2x4" 2 modulo RJ45	un	24,00	24,00	4,86	116,61	0,00	116,61	33,11	83,49
20,17	20245	SINAPI	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	16,00	16,00	14,16	226,53	0,00	226,53	64,33	162,20
20,18	MERCADO		Placa 2x4" para TV/SAT	un	16,00	16,00	4,86	77,74	0,00	77,74	22,08	55,66
20,19	MERCADO		Central PABX 50/300	un	1,00	1,00	2.364,51	2.364,51	0,00	2.364,51	671,48	1.693,02
CAIXAS E ACESSÓRIOS												
20,20	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	4,00	4,00	215,98	863,91	0,00	863,91	245,34	618,58
20,21	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	48,00	48,00	10,86	521,08	0,00	521,08	147,98	373,10
ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
20,22	72935	72935	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	14,70	14,70	16,87	248,02	0,00	248,02	70,43	177,59
20,23	72934	72935	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	154,70	55,87	24,25	1.355,12	0,00	1.355,12	384,83	970,29
20,24	72936	72935	Eletroduto PVC flexível 1 1/2", inclusive conexões	m	5,30	5,30	25,91	137,30	0,00	137,30	38,99	98,31
20,25	72309	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø 1", fornecimento e instalação	m	5,80	5,80	37,88	219,71	0,00	219,71	62,40	157,32
20,26	72312	SINAPI	Eletroduto Ferro Galvanizado, Ø 2 1/2", fornecimento e instalação	m	22,00	22,00	99,87	2.197,06	0,00	2.197,06	623,93	1.573,13
20,27	72613	SINAPI	Luva aço galvanizado 1" - fornecimento e instalação	un	1,00	1,00	25,00	25,00	0,00	25,00	7,10	17,90
20,28	72615	SINAPI	Luva aço galvanizado 2 1/2" - fornecimento e instalação	un	6,00	6,00	81,36	488,17	0,00	488,17	138,63	349,54
20,29	MERCADO		Eletrocalha lisa com tampa 100 x 100 mm, inclusive conexões	m	5,40	5,40	89,16	481,48	0,00	481,48	136,73	344,74
20,30	MERCADO		Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	10,20	10,20	67,70	690,51	0,00	690,51	196,10	494,42
20,31	MERCADO		Eletrocalha lisa com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	m	65,50	65,50	55,95	3.664,69	0,00	3.664,69	1.040,72	2.623,97
20,32	MERCADO		Eletrocalha lisa com tampa 75 x 50 mm, inclusive conexões	m	3,60	3,60	59,90	215,63	0,00	215,63	61,24	154,39
Subtotal								61.110,16	0,00	61.110,16	17.354,37	43.755,79
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA												
21								10.058,92	0,00	10.058,92	2.856,58	7.202,34
21,1	MERCADO		Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00	1,00	5.455,28	5.455,28	0,00	5.455,28	1.549,22	3.906,06
21,2	MERCADO		Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00	5,00	241,47	1.207,33	0,00	1.207,33	342,86	864,47
21,3	MERCADO		Chapéu chines em alumínio	un	1,00	1,00	3.396,31	3.396,31	0,00	3.396,31	964,50	2.431,81
Subtotal								10.058,92	0,00	10.058,92	2.856,58	7.202,34
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)												
22								46.650,68	0,00	46.650,68	13.248,09	33.402,59
22,1	68070	SINAPI	Para-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00	3,00	74,99	224,96	0,00	224,96	63,88	161,07
22,2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	42,00	0,00	12,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22,3	C0860	SEINFRA	Conector mini-gar em bronze estanhado Tel-583	un	12,00	0,00	48,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22,4	MERCADO		Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	24,00	24,00	10,55	253,25	0,00	253,25	71,92	181,33
22,5	MERCADO		Presilha em latão	un	24,00	24,00	64,28	1.542,75	0,00	1.542,75	438,12	1.104,63
22,6	MERCADO		Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	1,00	1.705,36	1.705,36	0,00	1.705,36	484,30	1.221,06
22,7	73962/13	SINAPI	Escavação de vala para aterramento		39,00	39,00	6,19	241,30	0,00	241,30	68,52	172,77
22,8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	12,00	12,00	69,86	838,33	0,00	838,33	238,07	600,26
22,9	72927	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 16 mm2	m	5,00	5,00	46,69	233,44	0,00	233,44	66,29	167,15
22,10	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	330,00	330,00	61,74	20.373,52	0,00	20.373,52	5.785,77	14.587,75
22,11	72930	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	260,00	260,00	75,95	19.747,79	0,00	19.747,79	5.608,08	14.139,72



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 – Araponga – MG
Tel.: (31) 3894-1100
www.araponga.mg.gov.br
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

22,12	83370	SINAPI	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	4,00	4,00	284,64	1.138,57	0,00	1.138,57	323,34	815,24
22,13	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm²	un	12,00	12,00	29,28	351,41	0,00	351,41	99,80	251,62
Subtotal								46.650,68	0,00	46.650,68	13.248,09	33.402,59
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					94.089,75	0,00	94.089,75	26.720,08	67.369,68
23,1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	1,00	3.601,51	3.601,51	0,00	3.601,51	1.022,77	2.578,73
23,2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	48,53	48,53	330,63	16.045,44	0,00	16.045,44	4.556,66	11.488,77
23,3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	56,26	56,26	330,63	18.601,20	0,00	18.601,20	5.282,46	13.318,74
23,4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	48,02	48,02	104,14	5.000,64	0,00	5.000,64	1.420,11	3.580,53
23,5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	7,22	7,22	419,96	3.032,13	0,00	3.032,13	861,08	2.171,05
23,6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m²	3,62	3,62	368,62	1.334,42	0,00	1.334,42	378,96	955,47
23,7	C1869	SEINFRA	Petitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	106,80	106,80	56,22	6.003,78	0,00	6.003,78	1.704,98	4.298,79
			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L									
23,8	MERCADO		Alça de içamento	un	2,00	2,00	1.241,69	2.483,37	0,00	2.483,37	705,24	1.778,13
23,9	MERCADO		Suporte de luz piloto	un	1,00	1,00	908,21	908,21	0,00	908,21	257,92	650,29
23,10	MERCADO		Suporte para cinto de segurança	un	1,00	1,00	837,44	837,44	0,00	837,44	237,82	599,62
23,11	MERCADO		Suporte para Pára-raio	un	1,00	1,00	483,12	483,12	0,00	483,12	137,20	345,92
23,12	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	8,40	8,40	86,41	725,85	0,00	725,85	206,13	519,72
23,13	73737/2	SINAPI	Guarda corpo de 1,2m de altura	m	6,97	6,97	662,87	4.620,22	0,00	4.620,22	1.312,07	3.308,14
23,14	MERCADO		Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.000,00	1.000,00	28,71	28.714,89	0,00	28.714,89	8.154,60	20.560,29
23,15	MERCADO		Sistema de ancoragem com 5 nichos, conforme projeto	un	1,00	1,00	1.697,56	1.697,56	0,00	1.697,56	482,08	1.215,48
Subtotal								94.089,75	0,00	94.089,75	26.720,08	67.369,68
24			SERVIÇOS FINAIS					4.815,27	0,00	4.815,27	1.367,46	3.447,80
24,1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m²	1.510,23	1.510,23	3,19	4.815,27	0,00	4.815,27	1.367,46	3.447,80
Subtotal								4.815,27	0,00	4.815,27	1.367,46	3.447,80
Custo TOTAL com BDI incluso							5,79	1.237,39	9.582,38	1.227.813,41	358.262,9	879.132,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPONGA
Praça Manoel Romualdo de Lima, n.º 221
36.594-000 – Araponga – MG
Tel.: (31) 3894-1100
www.araponga.mg.gov.br
e-mail: arapongalicitacao@gmail.com

Valor total do contrato – R\$ 1.237.395,79 (Um milhão duzentos e trinta e sete mil trezentos e noventa e cinco reais e setenta e nove centavos).

Araponga/MG, 24 de agosto de 2022.

Luiz Henrique Macedo Teixeira
Prefeito Municipal

