



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
CENTRO ADMINISTRATIVO ANTONIO ROCHA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E APLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA - CENTRO ADMINISTRATIVO

BASE: SINAPI MARÇO 2019/AL; MARÇO 2019 - DESONERADO.	Valor total	R\$	630.771,27
BDI	26,40%		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNIDADE	QUANTIDADE
1	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					
01.01	Placa de obra em chapa de aço galvanizado				m²	6
		Comprimento	Largura	Área		
		3	2	6		
2	DEMOLIÇÃO E RETIRAGEM DE MATERIAL					
02.01	Demolição de alvenaria de bloco furado, de forma manual, sem reaproveitamento.				UNIDADE	QUANTIDADE
LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA*0,15	VOLUME (EMPOLAMENTO 20%)	m³	51,31
RECEPÇÃO	6,34	5,00	4,76	0,95		
SALA DO PREFEITO	5,80	5,00	4,35	0,87		
GARAGEM	10,67	7,70	12,32	2,46		
SALA DE REUNIÃO	4,50	5,00	3,38	0,68		
SALA DA VICE PREFEITA	4,60	5,00	3,45	0,69		
REFEITÓRIO	5,06	5,00	3,80	0,76		
DEPOSITO	14,26	5,00	10,70	2,14		
ÁREA TOTAL			42,76	8,55		
02.02	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado				UNIDADE	QUANTIDADE
	LOCAL	COMPRIMENTO			m	44,6
	ÁREA EXTERNA	44,6	m			
02.03	Demolição de pavimentação asfáltica com utilização de martelo perfurador, espessura até 15 cm, exclusive carga e transporte.				UNIDADE	QUANTIDADE
	LOCAL	COMPRIMENTO	LARGURA	ÁREA	m²	136,49
1	ÁREA AMPLIADA	53,46	1,5	80,19		
2	ÁREA AMPLIADA	37,53	1,5	56,30		
				136,49		
	VOLUME (15 cm)			20,47		
02.04	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado				UNIDADE	QUANTIDADE
	LOCAL	ÁREA	VOLUME (TEOR)	ÁREA	m³	10,44
1	CALÇADA EXTERNA	69,60		69,60		
	ÁREA TOTAL			69,60		
	VOLUME (15 cm)			10,44		
02.05	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m³				UNIDADE	QUANTIDADE
	MATERIAL	ÁREA	VOLUME (TEOR)		m³	108,39
1	ALVENARIA	42,76	51,31			
2	PAVIMENTAÇÃO	136,49	20,47			
3	CALÇADA EXTERNA	69,60	10,44			
4	REVESTIMENTO CERÂMICO	523,42	26,17			
	VOLUME TOTAL			108,39		
02.06	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³ - DMT até 1km				UNIDADE	QUANTIDADE
	MATERIAL	VOLUME (TEOR)			m³	108,39
1	VOLUME TOTAL	108,39				
2	Nº DE VIAGENS	19,00	19 VIAGENS NO TOTAL			
	VOLUME TOTAL					
02.07	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento.				UNIDADE	QUANTIDADE
	Volume de entulho	m³	15,70		m²	523,42
02.08	Remoção de forros de drywall, pvc e fibromineral, de forma manual, sem Reaproveitamento.				m²	100
3	INFRAESTRUTURA					
03.01	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m				UNIDADE	QUANTIDADE
LOCAL	QDT DE PILARES	VOLUME	VOLUME TOTAL PARCIAL		m³	23,76
BLOCO DE FUNDAÇÃO	8	0,25	2,00			
SAPATA CORRIDA	COMP LINEAR DAS PAREDES					
	87,03	0,25	21,76			
	VOLUME TOTAL			23,76		
03.02	Embasamento com pedra argamassada utilizando argamassa cimento e areia 1:4				UNIDADE	QUANTIDADE
LOCAL	QDT DE PILARES	VOLUME	VOLUME TOTAL PARCIAL		m³	21,05



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
CENTRO ADMINISTRATIVO ANTONIO ROCHA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E APLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA - CENTRO ADMINISTRATIVO

BASE: SINAPI MARÇO 2019/AL; MARÇO 2019 - DESONERADO.	Valor total	R\$	630.771,27
BDI	26,40%		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNIDADE	QUANTIDADE
BLOCO DE FUNDAÇÃO	8	1	8,00			
SAPATA CORRIDA	COMPRIMENTO LINEAR DAS PAREDES					
	87,03	0,15	13,05			
	VOLUME TOTAL		21,05			
03.03	Execução de estruturas de concreto armado convencional, fck = 25 mpa.				UNIDADE	QUANTIDADE
LOCAL	DIMENSÕES		VOLUME X 8 PILARES		m³	13,30
BLOCO	1,1	1,1	0,8	7,74		
VIGA	87,03	0,2	0,3	5,22		
PESCOÇO DO PILAR	0,7	0,2	0,3	0,34		
	VOLUME TOTAL		13,30			
03.04	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.				UNIDADE	QUANTIDADE
LOCAL	DIMENSÕES		ÁREA TOTAL		m²	60,92
VIGA DE FUNDAÇÃO	87,03	0,7	60,92			
4	<b>SUPERESTRUTURA</b>					
04.01	Execução de estruturas de concreto armado convencional, fck = 25 mpa.				UNIDADE	QUANTIDADE
LOCAL	DIMENSÕES		VOLUME X 8 PILARES		m³	37,27
PILAR	0,135	5,5	5,94			
VIGA X 2 (INTERMEDIÁRIA E SUPERIOR)	0,18	87,03	31,33			
	TOTAL		37,27			
04.02	Verga e contra-verga 10x10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira) aço ca60, bitola fina, inclusive formas tabua 3a.				UNIDADE	QUANTIDADE
LOCAL					m	57,74
JANELAS	45,74	4	49,74			
PORTAS	1,2	6,8	8			
			57,74			
5	<b>PAREDES, PAINÉIS E MURO</b>					
05.01	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 09x19x19cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm				UNIDADE	QUANTIDADE
LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA		m²	572,45
RECEPÇÃO	6,34	5	31,7			
LATERAL BL 01	9,88	5,5	54,34			
FRENTE/INTERNO BL 01	29,61	5,5	162,855			
INTERNO/WC BL 01	7,94	3,2	25,408			
LATERAL/FACHADA BL 02	19,99	5,5	109,945			
INTERNOS/BL 02	37,64	5	188,2			
	TOTAL ALVENARIA		572,45			
05.02	Divisória Naval (painel cego), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação				UNIDADE	QUANTIDADE
ÁREA					m²	197,32
LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA			
BLOCO 01	38,6	3,21	123,91			
BLOCO 02	22,87	3,21	73,41			
	TOTAL GERAL		197,32			
05.03	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, colunas (9x20cm) e cintamento (9x15cm) superior e inferior concreto armado fck = 15,0 Mpa cada 3,00m, chapisco e reboco				m²	89,2
LOCAL	COMPRIMENTO	ALTURA	ÁREA			
MURO	22,30	4,00	89,2			
	TOTAL		89,2			



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
CENTRO ADMINISTRATIVO ANTONIO ROCHA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E APLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA - CENTRO ADMINISTRATIVO

BASE: SINAPI MARÇO 2019/AL; MARÇO 2019 - DESONERADO.	Valor total	R\$	630.771,27
BDI	26,40%		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
05.04	Cobogó de concreto (elemento vazado), 7x50x50cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia).	m²	55
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>		
06.01	trama de aço composta por terças para telhados de até 2 águas para telha estrutural de fibrocimento, incluso transporte vertical.	UNIDADE	QUANTIDADE
Área	334,00 m²	m²	334
06.02	fabricação e instalação de tesoura inteira em aço, vão de 9 m, para telha ondulada de fibrocimento, metálica, plástica ou termoacústica, incluso içamento. af_12/2015	UNIDADE	QUANTIDADE
	6,00 und	und	6
06.03	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento.	UNIDADE	QUANTIDADE
Área	334,00 m²	m²	334
06.04	Rufo em concreto armado, largura 40cm, espessura 3cm	UNIDADE	QUANTIDADE
Perímetro	36,61 m	m	36,61
06.05	Calha em chapa de aço galvanizada número 24, desenvolvimento 50cm,	UNIDADE	QUANTIDADE
Área	43,15 m²	m	43,15
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS</b>		
07.01	Caixa retangular 4" x 2" pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	und	167,00
07.02	Caixa retangular 4" x 4", pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação.	und	7,00
07.03	Caixa octogonal 3" x 3", pvc - fornecimento e instalação.	und	206,00
07.04	Caixa retangular 4" x 2" metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação.	und	39,00
07.05	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	2.520,26
07.06	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	2.983,10
07.07	Cabo de cobre flexível isolado, 6,0 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	1.094,78
07.08	Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação.	m	109,16
07.09	Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação.	m	40,19
07.10	Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação.	m	66,50
07.11	Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação.	m	168,53
07.12	Cabo de cobre flexível isolado, 95 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação.	m	31,16
07.13	Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	25,00
07.14	Interruptor simples (1 módulo) com interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação.	und	2,00
07.15	Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa -	und	10,00
07.16	Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - Fornecimento e instalação.	und	6,00
07.17	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita.	und	3,00
07.18	Tomada alta de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. (tomada simples)	und	7,00
07.19	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. (tomada dupla)	und	96,00
07.20	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	und	36,00
07.21	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação.	und	37,00
07.22	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação.	und	4,00
07.23	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalação.	und	2,00
07.24	Disjuntor termomagnético tripolar padrão nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalação.	und	1,00
07.25	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	und	16,00
07.26	Disjuntor bipolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 314-OMB, Siemens ou similar	und	1,00
07.27	Disjuntor bipolar DR 63 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA	und	2,00
07.28	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 25mm (3/4")	m	888,90
07.29	Eletroduto flexível de pvc (sanfonado), diâm = 32mm (1")	m	280,50
07.30	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 40 mm (1 1/2"), para circuitos terminais, instalado em parede - fornecimento e instalação.	m	433,30
07.31	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 60 mm (2") - fornecimento e instalação	m	25,70
07.32	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 85 mm (3") - fornecimento e instalação.	m	16,00
07.33	Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação.	m	17,20
07.34	Haste copperweld 5/8 com conector	und	3,00
07.35	Haste de aterramento 3/4 - fornecimento e instalação.	und	1,00
07.36	Quadro de distribuição de energia de embutir, em chapa metálica, para 24 disjuntores termomagnéticos monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	und	4,00
07.37	Luminária arandela tipo meia-lua, para 1 lâmpada de 15 w - fornecimento e instalação.	und	7,00
07.38	Luminária tipo spot de embutir MR16 G-Light ou similar com lâmpada dicróica e mini cróica 50w	und	33,00
07.39	Luminária tipo calha, de sobrepor, com 2 lâmpadas tubulares de 36 w - fornecimento e instalação.	und	15,00



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
CENTRO ADMINISTRATIVO ANTONIO ROCHA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E APLICAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA - CENTRO ADMINISTRATIVO

BASE: SINAPI MARÇO 2019/AL; MARÇO 2019 - DESONERADO.	Valor total	R\$	630.771,27
BDI	26,40%		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE
07.40	Luminária tipo plafon, de sobrepor, com 1 lâmpada led - fornecimento e instalação	und	62,00
07.41	Ponto de telefone, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", inclusive fio trançado 2 x 22	und	3,00
07.42	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condutete pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, exclusive tomada	und	3,00
07.43	Ponto de caixa seca p/ lógica, c/ eletroduto pvc rígido aparente Ø 3/4"	und	3,00
07.44	Exaustor 18w, modelo APC-210, da Aerotec ou similar - fornecimento e instalação	und	3,00
8	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
		UNIDADE	QUANTIDADE
08.01	Impermeabilização com argamassa polimérica (3 demãos) tipo Denvertec 100 e aplicação de tela de poliéster resinada, malha 2x2mm	m²	10,00
08.02	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido roscável Ø 3/4" - media 5,00m de tubo de pvc rosável agua fria 3/4" e 2 joelhos de pvc rosável 90graus agua fria 3/4" - fornecimento e instalação	pt	14,00
08.03	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	pt	5,00
08.04	Ponto de esgoto pvc 100mm - media 1,10m de tubo pvc esgoto predial dn 100mm e 1 joelho pvc 90graus esgoto predial dn 100mm - fornecimento e instalação	pt	2,00
08.05	Ponto de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	pt	3,00
08.06	Caixa de inspeção em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa h= 60cm - fornecimento e instalação	und	3,00
08.07	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado dn 60mm com tampa - fornecimento e instalação	und	3,00
08.08	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	und	5,00
08.09	Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado, diâmetro interno = 1,40 m, altura interna = 2,50 m, volume útil: 3463,6 l (para 13 contribuintes). Af. 05/2018.	und	2,00
08.10	Sumidouro retangular, em alvenaria com blocos de concreto, dimensões internas: 1,6 x 3,4 x 3,0 m, área de infiltração: 32,9 m² (para 13 contribuintes). Af. 05/2018	und	2,00
08.11	Registro de pressão com canopla 25mm (1") - fornecimento e instalação	und	4,00
08.12	Registro de gaveta com canopla diam 32mm (1.1/4") - fornecimento e instalação	und	2,00
08.13	Tubo pvc dn 100 mm para drenagem - fornecimento e instalacao. (04 quedas)	m	35,80
9	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>		
		UNIDADE	QUANTIDADE
09.01	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio, incluso engate flexível	und	5,00
09.02	Torneira cromada de mesa para lavatório temporizada bica baixa/média (wc)	und	3,00
09.03	Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. (wc bl 01)	und	1,00
09.04	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. (Copa bl 01 e refeitório/copa 02)	und	2,00
09.05	Torneira plástica 3/4" para tanque/jardim - fornecimento e instalação. (para jardim)	und	2,00
09.06	Bancada em granito verde ubatuba, marta rocha ou similar com acabamento boleado, e = 2cm	m²	14,81
LOCAL			
LAV WC BL 01	5,27	m²	
PIA COPA BL 01	2,16	m²	
WC BL 02 F/M X2	3,56	m²	
WC BL 01 PREF	1,49	m²	
PIA COPA BL 02	2,33	m²	
ÁREA TOTAL	14,81	m²	
09.07	Rodopia em granito verde ubatuba, marta rocha ou similar, h = 10 cm, e= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, com	m	12,43
PERIMETRO	12,43	m	
09.08	Cuba de aço inoxidável 56,0x33,0x11,5cm - fornecimento e instalação	und	2,00
09.09	Tanque de louça (deca ref. tq 11)s em coluna, com torneira metálica (deca linha c23 ref 1153), sifão c/ válvula de plástico e	und	2,00
09.10	Chuveiro elétrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao	und	1,00
09.11	Dispenser para toalha interfoliada	und	6,00
09.12	Papeleira em aço inox	und	5,00
09.13	Dispensador sabão líquido em acrílico	und	7,00
09.14	Vidro leitoso 4mm	m²	0,51
10	<b>REVESTIMENTO INTERNO/EXTERNO E TETO</b>		
		UNIDADE	QUANTIDADE
10.01.01	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo manual.	m²	851,41
ITEM	SOMA DAS ÁREAS		
	851,41		
10.01.02	Emboço/massa única, aplicado manualmente, traço 1:2:8, em betoneira de 400l, paredes internas, com execução de taliscas.	m²	496,39
ITEM	COMP.	LARG.	PERIMETRO
	COMP.	FACES	DESCONTOS DE ESQ. M²
			TOTAL



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
CENTRO ADMINISTRATIVO ANTONIO ROCHA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E APLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA - CENTRO ADMINISTRATIVO

BASE: SINAPI MARÇO 2019/AL; MARÇO 2019 - DESONERADO.	Valor total	R\$	630.771,27
BDI	26,40%		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNIDADE	QUANTIDADE
	496,39	1,00		496,39		
			TOTAL	496,39		
10.01.03	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas.				m²	15,12
	15,12	m²				
10.01.04	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato urbanus natural Ret, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço. (wcs e copas)				m²	15,12
ITEM	LOCAL	ÁREA				
1	WC GAB. DO PREFEITO	15,12	m²			
	TOTAL	15,12	m²			
10.01.05	Emboço ou massa única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm. (FACHADA EXTERNA)				m²	324,78
	324,78	m²				
10.01.06	redes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 20x20 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5m² na altura inteira das pa				m²	95,11
2	WC SOCIAL	41,41	m²			
3	WC GAB. VICE PREFEITA	38,40	m²			
4	COPA ÁREA AMPLIADA	9,30	m²			
5	COPA ÁREA AMPLIADA	6,00	m²			
	TOTAL	95,11				
10.02	FORRO				UNIDADE	QUANTIDADE
10.02.01	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado (cor branca)				m²	334,00
ITEM	LOCAL	ÁREA				
	ÁREA AMPLIADA	334,00				
10.02.02	Forro em drywall, inclusive estrutura de fixação.				m²	90,00
ITEM	LOCAL	ÁREA				
1	ÁREA AMPLIADA	90,00	m²			
10.02.03	Acabamentos para forro (moldura em drywall, com largura de 15 cm).				m	90,00
10.02.04	Acabamentos para forro (sanca de gesso, com altura de 15 cm, montada na obra).				m	13,30
10.02.05	Forro em placas de gesso.				m²	11,97
11	PISOS E PAVIMENTAÇÃO				UNIDADE	QUANTIDADE
11.01	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. Af_04/2016				m³	258,04
	LOCAL	ALTURA MÉDIA	ÁREA	VOLUME		
	ÁREA AMPLIADA	0,60	430,06	258,04		
	TOTAL		430,06	258,04		
11.02	Argamassa traço 1:3 (cimento e areia média) para contrapiso, preparo mecânico com betoneira 600 l (ESP 5CM)				m³	21,50
	LOCAL	ÁREA	ESPESSURA	VOLUME		
	ÁREA AMPLIADA	430,06	0,05	21,50		
	TOTAL					
11.03	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm				m²	430,06
	LOCAL	ÁREA				
	ÁREA AMPLIADA	430,06				
	TOTAL	430,06				
11.04	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 60 x 60 cm, c/ piso porcelanato urbanus natural Ret, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (PISO)				m²	95,00
	LOCAL	ÁREA				
	GABINETE	95,00				
	TOTAL	95,00				



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
CENTRO ADMINISTRATIVO ANTONIO ROCHA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E APLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA - CENTRO ADMINISTRATIVO

BASE: SINAPI MARÇO 2019/AL; MARÇO 2019 - DESONERADO.	Valor total	R\$	630.771,27
BDI	26,40%		

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNIDADE	QUANTIDADE
11.05	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, não armado. (ESP 6CM)				m³	17,15
	LOCAL	ÁREA	ESP	VOLUME		
	CALÇADA INTERNA/EXTERNA	92,48	0,06	5,55		
	CALÇADA EXTERNA	5	0,06	0,30		
	PONTO DE MOTO TAXI	76,47	0,06	4,59		
	PONTO DE ÔNIBUS	111,87	0,06	6,71		
	TOTAL	285,82		17,15		
11.06	Piso cimentado, traço 1:3 (cimento e areia), acabamento rústico, espessura 3,0 cm, preparo mecânico da argamassa. Af_06/2018				m²	117,00
11.07	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 35x35 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. (ÁREA AMPLIADA)				m²	313,06
11.08	Pintura de meio fio (caiação) área externa e interna				m	1.709,29
	Dimensão linear (m)					
	1709,29					
11.09	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base.				m²	20,49
	Área (m²)	10% de quebra				
	19,08	20,49				
11.10	Pavimentação ornamental em seixo rolado espalhado - Cor branco				m³	4,84
	Volume (m³)					
	4,84					
12	ESQUADRIAS DE MADEIRA / METÁLICAS					
					UNIDADE	QUANTIDADE
12.01	Porta para divisória, dim. 820 x 2110 x 35mm, Naval ou similar - Rev. 01				und	11,00
12.02	Porta de correr em alumínio, com duas folhas para vidro, incluso vidro liso incolor, fechadura e puxador, sem guarnição/alisar/vista. (saída refeitório e Área de serviço)				m²	15,07
	LOCAL	LARGURA	ALTURA	ÁREA		
	ÁREA DE SERVIÇO	1,86	3	5,58		
	REFEITORIO	1,86	3	5,58		
	RECEPÇÃO	1,86	2,1	3,906		
	TOTAL			15,07		
12.03	Divisoria Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação (JANELAS INTERNAS).				m²	34,31
12.04	Porta em madeira de lei, tipo veneziana, de correr, com batentes e 2 jogos de alizar, exclusive ferragens.				m²	9,28
12.05	Conjunto de ferragens para porta externa em madeira, de abrir, uma folha, acabamento aço inox.				und	2,00
12.06	Janela de alumínio maxim-ar, fixação com parafuso sobre contramarco, com vidros, padronizada. (JANELAS EXTERNAS)				m²	38,38
12.07	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 70 x 210 cm, inclusive batentes e ferragens				und	5,00
12.08	Aduela / marco / batente para porta de 80x210cm, fornecimento e montagem.				und	17,00
12.09	Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação.				und	17,00
12.10	Fechadura de embutir para portas internas, completa, com execução de furo - fornecimento e instalação.				und	17,00
13	VIDROS E SIMILARES					
					UNIDADE	QUANTIDADE
13.01	Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura				m²	6,52
A=	6,52	m²				
14	PINTURAS					
					UNIDADE	QUANTIDADE



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
CENTRO ADMINISTRATIVO ANTONIO ROCHA - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

OBJETO: REFORMA E APLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA - CENTRO ADMINISTRATIVO

BASE: SINAPI MARÇO 2019/AL; MARÇO 2019 - DESONERADO.				Valor total	R\$	630.771,27
BDI				26,40%		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS				UNIDADE	QUANTIDADE
14.01	Pintura com tinta texturizada acrílica para ambientes externos				m²	324,78
LOCAL	ÁREA DA ALVENARIA		TOTAL			
A=	324,78	m²	324,78			
14.02	Pintura com tinta acrílica internos				m²	511,51
A=	511,51	m²				
14.03	Aplicação manual de massa acrílica em superfícies internas - duas demãos.				m²	511,51
A=	511,51	m²				
14.04	Pintura esmalte fosco para madeira, duas demãos, incluso aparelhamento com funo nivelador branco fosco (ESQUADRIAS DE				m²	21,02
A=	21,02	m²				
<b>15</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO</b>					
					UNIDADE	QUANTIDADE
15.01	Extintor de c02 6kg - fornecimento e instalação				und	4,00
4,00	und					
15.02	Luminária de emergência 2 x 8w, G-LIGHT ou similar				und	4,00
4,00	und					
15.03	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0,30x0,12m				und	13,00
13,00	und					
<b>16</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>					
					UNIDADE	QUANTIDADE
16.01	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos				m	6,40
	Linear					
	6,40					
16.02	Mastro simples galv, c/ luva de reducao, dn 2" x 5,30m				und	7,00
	Unidades					
	7,00					
16.03	Tubo aço galvanizado d=3" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, L=75cm, fixado em base de concreto, pintado c/esmalte sintético, e				und	30,00
	Unidades					
	30,00					
<b>17</b>	<b>LIMPEZA</b>					
					UNIDADE	QUANTIDADE
17.01	Limpeza geral				m²	717,24
A=	717,24	m²				