

**SERVIÇOS REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE POLONI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE POLONI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Boletim CPOS Nº 170

BDI:
20,37%

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				5.124,14
CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m ²	6,00	323,45	1.940,70
CPOS	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m ³	4,16	50,72	211,00
CPOS	04.01.040	Retirada de divisória em placa de madeira ou fibrocimento com montantes metálicos	m ²	145,30	19,46	2.827,54
CPOS	04.30.040	Remoção de condutor aparente	m	30,00	1,91	57,30
CPOS	04.30.020	Remoção de calha ou rufo	m	30,00	2,92	87,60
	2.0	INFRA-ESTRUTURA				1.291,49
CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m	m ³	0,44	38,04	16,74
CPOS	06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,50 m	m ³	0,89	49,20	43,79
CPOS	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m ³	1,33	106,80	142,04
CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m ³	1,33	291,74	388,01
CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	133,00	5,27	700,91
	3.0	ESTRUTURAL				1.098,91
CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	0,48	53,40	25,63
CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa	m ³	0,48	291,74	140,04
CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa	kg	48,00	5,27	252,96
CPOS	09.01.030	Forma em madeira comum para estrutura	m ²	6,00	113,38	680,28
	4.0	PORTAS E DIVISÓRIAS				36.070,59
CPOS	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	unid	17,00	365,98	6.221,66
CPOS	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m ²	33,38	41,13	1.372,92
CPOS	14.30.190	Divisória cega tipo naval com miolo mineral, acabamento em laminado melamínico, com 3,5 cm	m ²	98,35	117,74	11.579,73
CPOS	14.30.230	Divisória painel/vidro/vidro tipo naval, acabamento em laminado fenólico melamínico, com 3,5 cm	m ²	109,22	108,92	11.896,24
CPOS	14.30.300	Divisória em placas de gesso acartonado, resistência ao fogo 30 minutos, espessura 100/70mm - 1ST / 1ST LM	m ²	44,10	107,37	4.735,02
CPOS	22.20.050	Moldura de gesso simples, largura até 6,0 cm	m	20,20	13,12	265,02
	5.0	COBERTURA				2.323,20
CPOS	16.33.100	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 26 - corte 0,50 m	m	30,00	77,44	2.323,20
	6.0	REVESTIMENTO				10.812,72
CPOS	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m ²	49,68	7,60	377,57
CPOS	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto	m ²	199,68	3,80	758,78
CPOS	17.02.020	Chapisco	m ²	471,05	4,26	2.006,67
CPOS	17.02.220	Reboco	m ²	471,05	8,00	3.768,40
CPOS	18.11.110	Revestimento em placa cerâmica esmaltada para paredes de 20 x 20 cm, assentado com argamassa AC-II colante industrializada	m ²	77,04	43,10	3.320,42
CPOS	18.11.230	Rejuntamento de cerâmica esmaltada de 20 x 20 cm com argamassa industrializada para rejunte, juntas até 3 mm	m ²	77,04	7,54	580,88
	7.0	PISO				42.787,91
CPOS	04.05.020	Retirada de piso em tacos de madeira	m ²	264,00	7,60	2.006,40

**SERVIÇOS REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE POLONI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE POLONI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Boletim CPOS Nº 170

BDI:
20,37%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
CPOS	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m ²	431,00	7,60	3.275,60
CPOS	17.01.020	Argamassa de regularização e/ou proteção	m ³	12,93	460,12	5.949,35
CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa	m ³	3,00	291,74	875,22
CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m ³	3,00	53,40	160,20
CPOS	18.06.060	Piso cerâmico esmaltado com textura semi-rugosa PEI-5 resistência química A, para áreas internas, assentado com argamassa colante industrializada	m ²	42,94	44,18	1.897,09
CPOS	18.06.400	Rejuntamento de piso em placas cerâmicas com cimento branco, juntas acima de 3 até 5 mm	m ²	42,94	7,03	301,87
CPOS	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m ²	266,31	61,57	16.396,71
CPOS	19.03.090	Revestimento em pedra miracema	m ²	120,00	70,27	8.432,40
CPOS	19.03.100	Rodapé em pedra miracema com 5,75 cm de altura	m	45,05	19,00	855,95
CPOS	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25x2,5cm), assentado com argamassa mista	m ²	16,52	93,87	1.550,73
CPOS	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	9,00	120,71	1.086,39
	8.0	ESQUADRIAS				12.659,87
CPOS	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m ²	56,16	19,63	1.102,42
CPOS	26.02.040	Vidro temperado incolor de 8 mm	m ²	56,16	147,31	8.272,93
CPOS	19.01.060	Peitoril e/ou soleira em granito com espessura de 2 cm e largura até 20 cm	m	27,21	120,71	3.284,52
	9.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
	9.1	ÁGUA FRIA				5.775,85
CPOS	48.05.010	Torneira de bóia, DN= 3/4'	unid	1,00	55,08	55,08
CPOS	48.02.002	Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros	unid	1,00	425,72	425,72
CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	18,00	32,95	593,10
CPOS	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2'), inclusive conexões	m	18,00	44,17	795,06
CPOS	46.01.030	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32 mm, (1'), inclusive conexões	m	12,00	24,94	299,28
CPOS	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	104,00	19,83	2.062,32
CPOS	47.01.020	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 3/4'	unid	5,00	45,97	229,85
CPOS	47.04.040	Válvula de descarga com registro próprio, DN= 1 1/2'	unid	4,00	217,33	869,32
CPOS	44.20.120	Canopla para válvula de descarga	unid	4,00	84,21	336,84
CPOS	44.20.230	Tubo de ligação para sanitário	unid	4,00	27,32	109,28
	9.2	ESGOTO				1.778,16
CPOS	46.03.080	Tubo de PVC rígido, pontas lisas, soldável, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 40 mm, inclusive conexões	m	12,00	27,36	328,32
CPOS	46.03.038	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 50 mm, inclusive conexões	m	6,00	32,48	194,88
CPOS	46.03.050	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 100 mm, inclusive conexões	m	12,00	62,08	744,96
CPOS	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R', DN= 75 mm, inclusive conexões	m	3,00	47,88	143,64
CPOS	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	unid	6,00	61,06	366,36

**SERVIÇOS REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE POLONI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE POLONI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Boletim CPOS Nº 170

BDI:
20,37%

FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
	9.3	AGUAS PLUVIAIS				4.626,42
CPOS	46.03.060	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada 'R'. DN= 150 mm, inclusive conexões	m	30,00	94,85	2.845,50
CPOS	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	m	36,00	49,47	1.780,92
	10.0	ACESSÓRIOS				6.177,65
CPOS	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - 6 litros	unid	4,00	481,36	1.925,44
CPOS	47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	unid	4,00	291,92	1.167,68
CPOS	30.01.010	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2'	m	3,00	129,78	389,34
CPOS	44.03.080	Porta-papel de louça de embutir	unid	4,00	34,24	136,96
CPOS	44.03.460	Torneira para lavatório em latão fundido cromado, DN= 1/2'	unid	4,00	43,15	172,60
CPOS	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	unid	4,00	197,89	791,56
CPOS	44.20.640	Válvula de metal cromado de 1 1/2'	unid	4,00	60,54	242,16
CPOS	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	unid	4,00	133,22	532,88
CPOS	44.01.600	Pia com cuba simples em mármore sintético, linha comercial -	m²	0,90	225,24	202,72
CPOS	44.20.620	Válvula americana	unid	1,00	34,30	34,30
CPOS	44.20.200	Sifão de metal cromado de 1 1/2' x 2'	unid	1,00	117,43	117,43
CPOS	44.01.310	Tanque de louça com coluna de 30 litros	unid	1,00	464,58	464,58
	11.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS				
	11.1	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				81.298,32
CPOS	04.18.060	Remoção de caixa de entrada de energia padrão medição	un	2,00	148,60	297,20
CPOS	68.01.420	Poste de concreto duplo T, 300 kg, H = 7,50 m	un	2,00	879,00	1.758,00
CPOS	36.03.050	Caixa de medição externa tipo 'N' (1300 x 1200 x 270) mm, padrão Eletropaulo	un	2,00	1.376,57	2.753,14
CPOS	37.01.160	Quadro Telebrás de embutir de 800 x 800 x 120 mm	un	1,00	332,81	332,81
CPOS	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	3,00	426,32	1.278,96
CPOS	37.16.070	Sistema de barramento blindado > 100 A, trifásico, barra de cobre	axm	3,00	174,10	522,30
CPOS	37.13.690	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico e magnético fixos, bipolar 480 V, corrente de 60 A até 100 A	un	2,00	326,58	653,16
CPOS	37.13.720	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 300 A até 400 A	un	1,00	1.590,35	1.590,35
CPOS	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	40,00	86,05	3.442,00
CPOS	37.13.610	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 35 A até 50 A	un	60,00	24,96	1.497,60
CPOS	40.01.020	Caixa de ferro estampada 4' x 2'	unid	100,00	9,94	994,00
CPOS	40.01.040	Caixa de ferro estampada 4' x 4'	unid	70,00	11,99	839,30
CPOS	40.01.080	Caixa de ferro estampada octogonal fundo móvel 4' x 4'	unid	75,00	13,53	1.014,75
CPOS	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	30,00	19,71	591,30
CPOS	40.05.180	Interruptor bipolar simples, 1 tecla dupla e placa	cj	1,00	26,93	26,93
CPOS	40.05.100	Interruptor com 2 teclas paralelo e placa	cj	7,00	23,99	167,93
CPOS	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	cj	16,00	15,39	246,24
CPOS	40.05.080	Interruptor com 1 tecla paralelo e placa	cj	16,00	15,15	242,40
CPOS	40.05.040	Interruptor com 2 teclas simples e placa	cj	10,00	21,80	218,00
CPOS	40.05.060	Interruptor com 3 teclas simples e placa	cj	6,00	29,38	176,28

**SERVIÇOS REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE POLONI**

PREFEITURA MUNICIPAL DE POLONI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Boletim CPOS Nº 170

BDI:
20,37%

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
CPOS	40.02.100	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 400 x 400 x 150 mm	un	3,00	99,11	297,33
CPOS	40.02.060	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 200 x 200 x 100 mm	un	2,00	34,88	69,76
CPOS	40.04.080	Tomada para telefone 4P - padrão TELEBRÁS, com placa	cj	24,00	20,23	485,52
CPOS	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	unid	24,00	46,55	1.117,20
CPOS	40.04.470	Conjunto 2 tomadas 2P+T de 10 A, completo	cj	70,00	24,06	1.684,20
CPOS	40.04.480	Conjunto 1 interruptor simples e 1 tomada 2P+T de 10 A, completo	cj	10,00	21,49	214,90
CPOS	41.14.020	Luminária retangular de embutir tipo calha fechada com difusor plano em acrílico para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 28/32/36/54W	un	80,00	140,64	11.251,20
CPOS	41.09.750	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	un	80,00	31,87	2.549,60
CPOS	41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	un	160,00	7,71	1.233,60
CPOS	39.02.030	Cabo de cobre de 6 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	600,00	3,68	2.208,00
CPOS	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	1.500,00	2,83	4.245,00
CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	4.000,00	1,82	7.280,00
CPOS	39.06.060	Cabo de cobre de 25 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	m	20,00	43,46	869,20
CPOS	39.06.076	Cabo de cobre de 70 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	m	140,00	68,82	9.634,80
CPOS	39.06.074	Cabo de cobre de 50 mm ² , tensão de isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C	m	100,00	68,46	6.846,00
CPOS	38.13.010	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 30 mm, com acessórios	m	900,00	7,73	6.957,00
CPOS	38.13.030	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 75 mm, com acessórios	m	100,00	13,32	1.332,00
CPOS	39.09.060	Conector split-bolt para cabo de 50 mm ² , latão, simples	un	4,00	9,05	36,20
CPOS	39.09.080	Conector split-bolt para cabo de 70 mm ² , latão, simples	un	8,00	12,52	100,16
CPOS	39.10.060	Terminal de pressão/compressão para cabo de 6 até 10 mm ²	un	2,00	7,39	14,78
CPOS	39.10.120	Terminal de pressão/compressão para cabo de 25 mm ²	un	4,00	8,52	34,08
CPOS	39.11.110	Fio telefônico externo tipo FE-160	m	400,00	10,02	4.008,00
CPOS	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,40 m	un	3,00	62,38	187,14
	12.0	PINTURA				40.260,16
CPOS	33.10.020	Tinta látex em massa, inclusive preparo	m ²	1.298,74	16,99	22.065,59
CPOS	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m ²	1.298,74	8,58	11.143,19
CPOS	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo	m ²	241,72	18,02	4.355,79
CPOS	33.02.100	Massa corrida a óleo em esquadrias de madeira	m ²	60,48	18,98	1.147,91
CPOS	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo	m ²	60,48	25,59	1.547,68
	13.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				4.457,76
CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m ²	502,00	8,88	4.457,76
TOTAL GERAL (SEM BDI)						R\$ 256.543,15
(BDI) 20,37%						R\$ 52.257,84
TOTAL GERAL (COM BDI)						R\$ 308.800,99

Poloni, 19 de Julho de 2017

Eng. Andre Viudes Durão
CREA 5061331131
ART N° 28027230172250130Arqta. Valeria Ferreira David
CAU/SP A9414-5
RRT N° 5997735



SERVIÇOS REFORMA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE POLONI

PREFEITURA MUNICIPAL DE POLONI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Boletim CPOS Nº 170

**BDI:
20,37%**

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
-------	--------	-----------	-------	--------	-------------	-------

Antonio José Passos
Prefeito Municipal