

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TÍTULO: Reforma do Centro de Saúde

LOCAL: Av. Padre Anchieta, nº 441, Centro, Reginópolis/ SP

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE REGINOPOLIS

FONTE: CPOS 178 COM DESONERAÇÃO

BDI = 23,00%

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	C.UNIT.	C.UNIT./CBDI (R\$)	C.TOTAL C/BDI (R\$)
1.0		SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO/RETIRADA					
1.1	03.03.060	Demolição manual de revestimento em massa de piso	m²	135,90	6,83	8,40	1.141,68
1.2	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	15,63	54,60	67,16	1.049,68
1.3	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	m²	1.069,46	8,19	10,07	10.773,42
1.4	03.04.040	Demolição manual de rodapé, soleira ou peitoril, em material cerâmico e/ou ladrilho hidráulico, incluindo a base	m	381,44	2,05	2,52	961,80
1.5	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	m²	9,01	4,09	5,03	45,33
1.6	03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	m²	49,71	4,50	5,54	275,14
1.7	03.01.060	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	m²	0,64	20,48	25,19	16,12
1.8	04.08.060	Retirada de batente com guarnição e peças lineares em madeira, chumbados	m	45,90	9,07	11,16	512,06
1.9	04.08.020	Retirada de folha de esquadria em madeira	un	8,00	15,14	18,62	148,98
1.10	04.09.020	Retirada de esquadria metálica em geral	m²	21,38	21,18	26,05	556,98
1.11	04.09.060	Retirada de batente, corrimão ou peças lineares metálicas, chumbados	m	20,10	7,26	8,93	179,49
1.12	04.09.040	Retirada de folha de esquadria metálica	un	6,93	17,74	21,82	151,21
1.13	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	un	16,00	29,86	36,73	587,64
1.14	04.11.030	Retirada de bancada incluindo pertences	m²	1,20	42,35	52,09	62,51
1.15	04.02.030	Retirada de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm²	m	12,70	3,03	3,73	47,33
1.16	04.02.110	Retirada de estrutura em madeira pontalexada - telhas perfil qualquer	m²	20,41	9,07	11,16	227,70
1.17	04.03.020	Retirada de telhamento em barro	m²	17,06	10,92	13,43	229,14
1.18	04.03.040	Retirada de telhamento perfil e material qualquer, exceto barro	m²	4,52	5,46	6,72	30,36
1.19	05.07.050	Remoção de entulho de obra com çaçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	m³	10,00	88,59	108,97	1.089,66
						SUBTOTAL	18.086,24
2.0		INFRAESTRUTURA					
2.1	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	m	120,00	44,52	54,76	6.571,15
2.2	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	2,49	40,95	50,37	125,42
2.3	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	0,28	111,08	136,63	38,26
2.4	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	42,05	60,95	74,97	3.152,43
2.5	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	kg	74,70	6,61	8,13	607,33
2.6	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	199,20	6,24	7,68	1.528,90
2.7	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	2,49	319,13	392,53	977,40
2.8	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	2,49	115,10	141,57	352,52
2.9	32.16.010	Impermeabilização em pintura de asfalto oxidado com solventes orgânicos, sobre massa	m²	2,49	11,64	14,32	35,65
						SUBTOTAL	13.389,05
3.0		SUPRAESTRUTURA					
3.1	09.02.020	Forma plana em compensado para estrutura convencional	m²	94,36	109,47	134,65	12.705,39
3.2	10.01.020	Armadura em barra de aço CA-25 fyk = 250 MPa	kg	264,20	6,61	8,13	2.148,03
3.3	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	312,20	6,24	7,68	2.396,20
3.4	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	m³	5,24	319,13	392,53	2.056,86
3.5	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura	m³	5,24	79,51	97,80	512,46
3.6	13.01.130	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	m²	46,40	86,45	106,33	4.933,87
						SUBTOTAL	24.752,81
4.0		COBERTURA E ESTRUTURAS DE MADEIRA					
4.1	15.20.060	Recolocação de peças lineares em madeira com seção superior a 60 cm²	m	12,70	11,40	14,02	178,08
4.2	16.40.060	Recolocação de telha de barro tipo colonial/paulistinha	m²	13,75	32,93	40,50	556,93
4.3	15.01.210	Estrutura pontalexada para telhas de barro	m²	41,85	79,98	98,38	
4.4	15.01.220	Estrutura pontalexada para telhas onduladas	m²	15,84	59,98	73,78	1.168,60
4.5	16.03.010	Telhamento em cimento reforçado com fio sintético CRFS - perfil ondulado de 6 mm	m²	15,84	39,20	48,22	763,74
4.6	16.02.045	Telha de barro colonial/paulista	m²	28,10	91,25	112,24	3.153,87
4.7	16.30.020	Domo de acrílico fixado em perfis de alumínio	m²	1,28	526,87	648,05	829,50
4.8	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m	m	68,60	62,53	76,91	5.276,16
4.9	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	600,00	14,44	17,76	10.656,72
4.10	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	m²	54,40	78,12	96,09	5.227,17
						SUBTOTAL	27.810,77
5.0		PAREDES E PAINÉIS					
5.1	14.40.040	Recolocação de divisórias em chapas com montantes metálicos	m²	21,62	30,25	37,21	804,43
5.2	14.04.200	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 9 cm	m²	219,57	43,81	53,89	11.831,81
5.3	22.02.010	Forro em placa de gesso liso fixo	m²	169,72	61,73	75,93	12.886,48
5.4	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado	m³	1,12	1.112,82	1.368,77	1.533,02
						SUBTOTAL	27.055,75
6.0		REVESTIMENTO DE PAREDE E TETO					
6.1	17.02.020	Chapisco	m²	866,85	4,61	5,67	4.915,30
6.2	17.02.120	Emboço comum	m²	866,85	14,88	18,30	15.865,44
6.3	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	m²	317,47	70,55	86,78	27.548,94
						SUBTOTAL	48.329,67

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	C.UNIT.	C.UNIT./CDBI (R\$)	C.TOTAL C/BDI (R\$)
7.0		PAVIMENTAÇÃO					
7.1	17.01.040	Lastro de concreto impermeabilizado	m³	6,36	460,68	566,64	3.603,81
7.2	17.01.050	Regularização de piso com nata de cimento	m²	901,14	19,18	23,59	21.259,15
7.3	17.10.020	Piso em granilite moldado no local	m²	907,07	67,64	83,20	75.465,68
7.4	17.40.150	Resina acrílica para piso de granilite	m²	907,07	19,87	24,44	22.168,88
7.5	17.10.200	Rodapé qualquer em granilite moldado no local até 10 cm	m	781,11	32,42	39,88	31.148,01
							153.645,54
8.0		PINTURA					
8.1	33.02.060	Massa corrida a base de PVA	m²	730,16	9,49	11,67	8.522,94
8.2	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	146,42	10,66	13,11	1.919,83
8.3	33.10.010	Tinta látex antimofa em massa, inclusive preparo	m²	2.700,86	17,77	21,86	59.032,97
8.4	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	m²	1.609,13	21,92	26,96	43.384,72
8.5	33.10.100	Textura acrílica para uso interno / externo, inclusive preparo	m²	1.664,93	28,62	35,20	58.609,86
8.6	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	m²	109,71	29,51	36,30	3.982,18
8.7	33.12.011	Esmalte à base de água em madeira, inclusive preparo	m²	228,22	29,78	36,63	8.359,56
8.8	33.06.020	Acrílico para quadras e pisos cimentados	m²	269,60	15,87	19,52	5.262,62
						SUBTOTAL	189.074,68
9.0		ESQUADRIAS					
9.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					
9.1.1	23.09.040	Porta lisa com batente madeira - 80 x 210 cm	un	7,00	370,54	455,76	3.190,35
9.1.2	23.09.050	Porta lisa com batente madeira - 90 x 210 cm	un	8,00	384,31	472,70	3.781,61
9.1.3	28.01.040	Ferragem completa com maçaneta tipo alavanca, para porta interna com 1 folha	cj	15,00	184,05	226,38	3.395,72
9.2		ESQUADRIAS METÁLICAS					
9.2.1	24.02.070	Porta de ferro de abrir tipo veneziana, linha comercial	m²	5,04	375,68	462,09	2.328,92
9.3		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					
9.3.1	25.01.060	Caixilho em alumínio maxim-ar, sob medida	m²	5,65	590,78	726,66	4.105,63
9.4		ACESSÓRIOS P/ PORTA EM VIDRO TEMPERADO					
9.4.1	28.20.220	Dobradiça inferior para porta de vidro temperado	un	4,00	59,83	73,59	294,36
9.4.2	28.20.230	Dobradiça superior para porta de vidro temperado	un	4,00	65,16	80,15	320,59
9.4.3	28.20.510	Pivô superior lateral para porta em vidro temperado	un	4,00	40,81	50,20	200,79
9.4.4	28.20.550	Mancal inferior com rolamento para porta em vidro temperado	un	6,00	75,32	92,64	555,86
9.4.5	28.20.590	Contra fechadura de centro para porta em vidro temperado	un	8,00	72,42	89,08	712,61
9.4.6	28.20.600	Fechadura de centro com cilindro para porta em vidro temperado	un	8,00	121,04	148,88	1.191,03
9.4.7	28.20.360	Suporte duplo para vidro temperado fixado em alvenaria	un	8,00	147,65	181,61	1.452,88
9.4.8	28.20.770	Trinco de piso para porta em vidro temperado	un	4,00	119,89	147,46	589,86
						SUBTOTAL	22.120,20
10.0		VIDROS					
10.1	26.02.020	Vidro temperado incolor de 6 mm	m²	23,00	160,08	196,90	4.528,66
10.2	26.02.060	Vidro temperado incolor de 10 mm	m²	23,25	216,11	265,82	6.180,21
						SUBTOTAL	10.708,87
11.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA					
11.1	38.19.030	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm	m	500,00	11,59	14,26	7.127,85
11.2	40.07.010	Caixa em PVC de 4' x 2'	un	200,00	10,47	12,88	2.575,62
11.3	40.07.040	Caixa em PVC octogonal de 4' x 4'	un	18,00	13,19	16,22	292,03
11.4	40.04.450	Tomada 2P+T de 10 A - 250 V, completa	cj	140,00	19,27	23,70	3.318,29
11.5	40.04.460	Tomada 2P+T de 20 A - 250 V, completa	cj	7,00	23,33	28,70	200,87
11.6	40.04.080	Tomada para telefone 4P, padrão TELEBRÁS, com placa	cj	32,00	22,19	27,29	873,40
11.7	40.04.096	Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa	un	32,00	52,03	64,00	2.047,90
11.8	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	500,00	2,41	2,96	1.482,15
11.9	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	20,00	7,17	8,82	176,38
11.10	39.21.060	Cabo de cobre flexível de 16 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	m	20,00	10,14	12,47	249,44
11.11	37.03.220	Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes	un	1,00	532,55	655,04	655,04
11.12	37.13.630	Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 50 A	un	4,00	88,92	109,37	437,49
11.13	37.13.600	Disjuntor termomagnético, unipolar 127/220 V, corrente de 10 A até 30 A	un	10,00	22,66	27,87	278,72
11.14	39.02.020	Cabo de cobre de 4 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C	m	100,00	3,72	4,58	457,56
11.15	41.31.060	Luminária LED quadrada de embutir com difusor em translúcido, 4000 K, fluxo luminoso de 3780 a 4140 lm, potência de 31 a 37 W	un	12,00	327,93	403,35	4.840,25
11.16	40.05.020	Interruptor com 1 tecla simples e placa	un	7,00	18,11	22,28	155,93
						SUBTOTAL	25.168,91
12.0		INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					
12.1		REDE DE ÁGUA - TUBULAÇÕES					
12.1.1	46.01.010	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20 mm, (1/2'), inclusive conexões	m	100,00	20,23	24,88	2.488,29
12.1.2	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4'), inclusive conexões	m	40,00	20,94	25,76	1.030,25
12.1.3	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2'), inclusive conexões	m	50,00	34,23	42,10	2.105,15
12.2		ESGOTO - TUBULAÇÕES				0,00	
12.2.1	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	m	50,00	23,70	29,15	1.457,55
12.2.2	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	m	80,00	30,04	36,95	2.955,94
12.2.3	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	50,00	51,60	63,47	3.173,40

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	C.UNIT.	C.UNIT./C/BDI (R\$)	C.TOTAL C/BDI (R\$)
12.3		PLUVIAIS - TUBULAÇÕES					
12.3.1	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	44,00	67,55	83,09	3.655,81
12.4		ESGOTO - DEMAIS SERVIÇOS					
12.4.1	49.01.020	Caixa sifonada de PVC rígido de 100 x 150 x 50 mm, com grelha	un	7,00	62,05	76,32	534,25
12.5		APARELHOS SANITÁRIOS E METAIS					
12.5.1	44.20.060	Recolocação de aparelhos sanitários, incluindo acessórios	un	4,00	47,86	58,87	235,47
12.5.2	47.02.050	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1 1/2' - linha especial	un	4,00	111,74	137,44	549,76
12.5.3	47.02.010	Registro de gaveta em latão fundido cromado com canopla, DN= 1/2' - linha especial	un	5,00	71,89	88,42	442,12
12.5.4	44.01.070	Bacia sifonada de louça sem tampa com saída horizontal - 6 litros	un	3,00	353,61	434,94	1.304,82
12.5.5	44.01.110	Lavatório de louça com coluna	un	3,00	229,27	282,00	846,01
12.5.6	44.20.220	Sifão de metal cromado de 1' x 1 1/2'	un	1,00	143,80	176,87	176,87
12.5.7	44.20.280	Tampa de plástico para bacia sanitária	un	6,00	29,71	36,54	219,26
12.5.8	47.04.050	Válvula de descarga antivandalismo, DN= 1 1/2'	un	4,00	326,19	401,21	1.604,85
12.5.9	44.03.480	Torneira de mesa para lavatório compacta, acionamento hidromecânico, em latão cromado, DN= 1/2'	un	2,00	169,64	208,66	417,31
12.5.10	44.20.100	Engate flexível metálico DN= 1/2'	un	7,00	30,01	36,91	258,39
12.5.11	44.03.130	Saboneteira tipo dispenser, para refil de 800 ml	un	8,00	28,47	35,02	280,14
12.5.12	44.03.180	Dispenser toalheiro em ABS, para folhas	un	8,00	41,74	51,34	410,72
12.5.13	44.03.050	Dispenser papel higiênico em ABS para rolo 300 / 600 m, com visor	un	6,00	54,81	67,42	404,50
12.5.14	44.06.310	Cuba em aço inoxidável simples de 465x300x140mm	un	2,00	176,60	217,22	434,44
12.5.15	44.20.620	Válvula americana	un	2,00	39,73	48,87	97,74
12.5.16	44.20.650	Válvula de metal cromado de 1'	un	3,00	36,34	44,70	134,09
12.5.17	44.03.590	Torneira de mesa para pia com bica móvel e arejador em latão fundido cromado	un	3,00	134,34	165,24	495,71
12.5.18	30.08.060	Bacia sifonada de louça para pessoas com mobilidade reduzida - capacidade de 6 litros	un	1,00	607,38	747,08	747,08
12.5.19	30.08.040	Lavatório de louça para canto sem coluna para pessoas com mobilidade reduzida	un	1,00	893,12	1.098,54	1.098,54
12.5.20	30.01.120	Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/4' x 400 mm	un	2,00	122,35	150,49	300,98
						SUBTOTAL	27.859,44
13.0		BANCADAS E PEITORIS					
13.1	19.01.062	Peitoril e/ou soleira em granito, espessura de 2 cm e largura até 20 cm, acabamento polido	m	3,50	66,29	81,54	285,38
13.2	44.02.200	Tampo/bancada em concreto armado, revestido em aço inoxidável fosco polido	m²	1,20	959,98	1.180,78	1.416,93
						SUBTOTAL	1.702,31

CUSTO TOTAL C/BDI

589.704,23

Reginópolis/SP, 01 de Junho de 2020

ENGENHEIRO CIVIL
OTAVIO CABRAL DA SILVA
CREA/SP - 5069966987