PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO ORIENTE
ESTADO DE MINAS GERAIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELO ORIENTE			FOLHA Nº:
OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA			DATA: 13/10/2026
LOCAL: MORRO DA TORRE		FORMA DE EXECUÇÃO	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP, SUDECAP, PINI, ORSE,SINAPI MAR/25	( ) DIRETA	(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 11 MESES		BDI 1=24,43 % BDI 2 = 29,26 %	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO s/ BDI	PREÇO TOTAL s/ BDI	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1	**010000**	**INSTALAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA**				**R$ 12.750,97**			**R$ 15.864,89**
1.1	10001	Locação dos serviços de engenharia: execução de gabarito	m²	92,00	R$ 48,53	R$ 4.464,76	BDI 1	R$ 60,39	R$ 5.555,88
1.2	010003	Fornecimento e colocação de placa dos serviços de engenharia em chapa galvanizada (3,00 X 1,50m) - Governo do Estado - (Ampliação e / ou Reforma acima de R$ 30.000,00)	und	1,00	R$ 1.230,21	R$ 1.230,21	BDI 1	R$ 1.530,75	R$ 1.530,75
1.3	010004	Limpeza do terreno, raspagem, capina e queima manual	m²	660,00	R$ 1,36	R$ 897,60	BDI 1	R$ 1,69	R$ 1.115,40
1.4	010006	Barracão em madeira, piso cimentado e cobertura em telhas de fibrocimento ondulada	m²	10,89	R$ 565,51	R$ 6.158,40	BDI 1	R$ 703,66	R$ 7.662,86
2	**030000**	**TRABALHOS EM TERRA**				**R$ 7.288,97**			**R$ 9.069,86**
2.1	030001	Aterro Compactado manual, com soquete	m²	10,04	R$ 69,95	R$ 702,30	BDI 1	R$ 87,04	R$ 873,88
2.2	30002	Escavação manual de vala em solo de 1ª e 2ª categoria, profundidade em até 2,00m	m²	31,50	R$ 69,65	R$ 2.193,98	BDI 1	R$ 86,67	R$ 2.730,11
2.3	30003	Escavação manual em campo aberto em solo exceto rocha com profundidade em até 2,00m	m²	9,02	R$ 40,80	R$ 368,02	BDI 1	R$ 50,77	R$ 457,95
2.4	30005	Reaterro manual de vala apiloado	m²	4,18	R$ 69,65	R$ 291,14	BDI 1	R$ 86,67	R$ 362,28
2.5	30007	Escavação manual de tubulão à céu aberto	m²	10,77	R$ 346,66	R$ 3.733,53	BDI 1	R$ 431,35	R$ 4.645,64
3	**40000**	**SONDAGEM, FUNDAÇÕES, MUROS E CONTENÇÕES**				**R$ 59.521,42**			**R$ 74.064,71**
3.1	40001	Armadura de aço, CA 50, corte e dobra no canteiro	kg	1183,00	R$ 11,74	R$ 13.888,42	BDI 1	R$ 14,61	R$ 17.283,63
3.2	40002	Fôrma de madeira para fundação, com tábuas e sarrafos, 3 aproveitamentos e desforma	m²	189,40	R$ 66,36	R$ 12.568,58	BDI 1	R$ 82,57	R$ 15.638,76
3.3	40003	Concreto armado para fundação (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)	m³	0,42	R$ 2.038,38	R$ 856,12	BDI 1	R$ 2.536,36	R$ 1.065,27
3.4	040004	Concreto estrutural virado no local,controle "A", consistência para vibração, brita 1, FCK=20 MPA e lançamento em fundação	m³	33,80	R$ 685,70	R$ 23.176,66	BDI 1	R$ 853,22	R$ 28.838,84
3.5	040005	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm	m²	66,38	R$ 61,51	R$ 4.083,03	BDI 1	R$ 76,54	R$ 5.080,73
3.6	40300	Sondagem a percurssão							
3.6.1	040301	Mobilização e desmobilização por equipamentos de sondagem a percussão d= 2 1/2"	und	1,00	R$ 915,03	R$ 915,03	BDI 1	R$ 1.138,57	R$ 1.138,57
3.6.2	040302	Sondagem a percurssão d=2 1/2" (profundidade mínima para medição 30m)	m	51,00	R$ 79,09	R$ 4.033,59	BDI 1	R$ 98,41	R$ 5.018,91

4	50000	**SUPERESTRUTURA**				**R$ 30.376,97**			**R$ 37.798,34**
4.1	050005	Concreto armado (incluindo fornecimento, transporte, lançamento, forma e desforma)	m³	2,57	R$ 2.786,64	R$ 7.161,66	BDI 1	R$ 3.467,42	R$ 8.911,27
4.2	050009	Laje pré-fabricada treliçada para piso, intereixo 50 cm e=25cm (capeamento 5 cm e elemento cerâmico 20 cm) sobrecarga mínima 300 Kgf / m²	m²	83,84	R$ 276,90	R$ 23.215,30	BDI 1	R$ 344,55	R$ 28.887,07
5	060000	**ALVENARIA**				R$ 19.268,72			**R$ 23.975,28**
5.1	060107	Alvenaria de vedação com bloco de concreto, 14x19x39 cm, espessura da parede 14 cm, juntas de 10mm com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8	m²	281,83	R$ 68,37	R$ 19.268,72	BDI 1	R$ 85,07	R$ 23.975,28
6	070000	**COBERTURA E FORRO**				**R$ 8.603,04**			**R$ 10.704,88**
6.1	070100	Fornecimento, transporte e colocação de telhas, tipo:							
6.1.1	070400	Instalação de Calhas e rufos:							
6.1.1.1	070403	Calha de chapa galvanizada, nº 24 desenvolvimento 60 cm	m	56,00	R$ 81,24	R$ 4.549,44	BDI 1	R$ 101,09	R$ 5.661,04
6.2	070500	Condutor de água pluvial e buzinotes							
6.2.1	070502	Condutor de água (tubo de PVC branco, com conexões, ponta bolsa e virola, diâmetro da seção 100mm)	m	48,00	R$ 84,45	R$ 4.053,60	BDI 1	R$ 105,08	R$ 5.043,84
7	080000	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**				**R$ 13.934,45**			**R$ 17.338,87**
7.1	080100	Fonecimento e instalação de:							
7.1.1	080101	Torneira de pressão para uso geral, amarela, p/ jardim	und	1,00	R$ 53,21	R$ 53,21	BDI 1	R$ 66,21	R$ 66,21
7.1.2	080105	Torneira de boia para Caixa d'água Ø 32mm.	und	1,00	R$ 284,56	R$ 284,56	BDI 1	R$ 354,08	R$ 354,08
7.2	080200	Fornecimento e instalação de:							
7.2.1	080201	Válvula de descarga metálica com registro interno e canopla,D: 32mm (1 1/4") ou 40mm (1 1/2)	und	2,00	R$ 389,82	R$ 779,64	BDI 1	R$ 485,05	R$ 970,10
7.2.2	080207	Lavatório de louça, sem coluna completa para fixação direta.	und	2,00	R$ 582,80	R$ 1.165,60	BDI 1	R$ 725,18	R$ 1.450,36
7.2.3	080210	Vaso sanitário convencional branca.	und	2,00	R$ 426,30	R$ 852,60	BDI 1	R$ 530,45	R$ 1.060,90
7.3	080400	Fornecimento e instalação de registro de gaveta com e sem acabamento:							
7.3.1	080407	Com canopla diâmetro 20mm (3/4") - (acabamento cromado)	und	1,00	R$ 79,59	R$ 79,59	BDI 1	R$ 99,03	R$ 99,03
7.3.2	080410	Com canopla diâmetro 40mm (1 1/2") - (acabamento cromado)	und	2,00	R$ 135,31	R$ 270,62	BDI 1	R$ 168,37	R$ 336,74
7.4	080500	Serviços de fixação de:							
7.4.1	080600	Fornecimento, transporte e instalação de:							
7.4.1.1	080601	Conjunto elevatório motor-bomba (bomba centrífuga) de 3/4 HP	und	1,00	R$ 1.152,64	R$ 1.152,64	BDI 1	R$ 1.434,23	R$ 1.434,23
7.5	080700	Fornecimento, transporte e instalação da rede de água fria em tubo em PVC:							
7.5.1	080705	Tubo PVC soldável 25mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	m	65,00	R$ 29,21	R$ 1.898,65	BDI 1	R$ 36,35	R$ 2.362,75
7.5.2	080707	Tubo PVC soldável 40mm (com conexões), incluindo serviços de rasgo e enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa para passagem de tubulação	m	8,00	R$ 46,15	R$ 369,20	BDI 1	R$ 57,42	R$ 459,36
7.6	080800	Fornecimento, transporte e instalação de reservatório d´água:							
7.6.1	080801	De polietileno cilindrico com tampa, capacidade 1.000 litros	und	1,00	R$ 887,41	R$ 887,41	BDI 1	R$ 1.104,20	R$ 1.104,20
7.6.2	080805	Em fibra de vidro cilíndrico com tampa, capacidade 5.000 litros	und	1,00	R$ 5.326,97	R$ 5.326,97	BDI 1	R$ 6.628,35	R$ 6.628,35
7.6.3	080903	Dispenser toalheiro em ABS para folhas de papel	und	2,00	R$ 73,61	R$ 147,22	BDI 1	R$ 91,59	R$ 183,18

7.6.4	081103	Porta -papel de louça branca	und	2,00	R$ 76,78	R$ 153,56	BDI 1	R$ 95,54	R$ 191,08
7.6.5	081104	Saboneteira de louça branca sem alça	und	2,00	R$ 48,95	R$ 97,90	BDI 1	R$ 60,91	R$ 121,82
7.6.6	081106	Ralo Seco PVC quadrado 100 X 40mm com grelha branca	und	2,00	R$ 32,70	R$ 65,40	BDI 1	R$ 40,69	R$ 81,38
7.6.7	081107	Ducha higiênica com registro para controle do fluxo de água 1/2"	und	2,00	R$ 174,84	R$ 349,68	BDI 1	R$ 217,55	R$ 435,10
8	090000	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**				**R$ 12.310,35**			**R$ 15.317,99**
8.1	090100	Execução de:							
8.1.1	090101	Caixa de Inspeção ou passagem em alvenaria 60 X 60 X 60 cm, inclusive tampa em concreto, escavação, reaterro e bota-fora	und	10,00	R$ 540,12	R$ 5.401,20	BDI 1	R$ 672,07	R$ 6.720,70
8.2	090300	Fornecimento,transporte e instalação de tubulação em PVC esgoto diâmetros descritos:							
8.2.1	090301	Diâmetro de 40 mm	m	50,00	R$ 23,04	R$ 1.152,00	BDI 1	R$ 28,67	R$ 1.433,50
8.2.2	090304	Diâmetro de 100 mm	m	100,00	R$ 40,23	R$ 4.023,00	BDI 1	R$ 50,06	R$ 5.006,00
8.2.3	090305	Diâmetro de 150 mm	m	25,00	R$ 62,63	R$ 1.565,75	BDI 1	R$ 77,93	R$ 1.948,25
8.3	090400	Outros:							
8.3.1	090500	Fornecimento e instalação de caixa sifonada:							
8.3.1.1	090501	Em PVC, com grelha quadrada/redonda,150x150x75mm	und	2,00	R$ 84,20	R$ 168,40	BDI 1	R$ 104,77	R$ 209,54
9	100000	**INSTALAÇÃO ELÉTRICA**				**R$ 19.194,26**			**R$ 23.881,54**
9.1	100100	Fornecimento e instalação de globo tipo drops:							
9.1.1	100300	Fornecimento, transporte e instalação luminária em de calha comercial completa							
9.1.1.1	100302	Luminária fluorescente completa com 2 lâmpadas de 20W ou 16W, tipo calha de sobrepor	und	3,00	R$ 242,49	R$ 727,47	BDI 1	R$ 301,73	R$ 905,19
9.2	100400	Fornecimento e instalação interruptor e tomadas, inclusive placa:							
9.2.1	100401	Tomada universal 2 P+T	und	7,00	R$ 27,32	R$ 191,24	BDI 1	R$ 33,99	R$ 237,93
9.2.2	100403	01 tecla simples 10A - 250V	und	4,00	R$ 28,65	R$ 114,60	BDI 1	R$ 35,65	R$ 142,60
9.2.3	100500	Fornecimento e instalação de disjuntor automático:							
9.2.3.1	100501	Monopolar de 10 a 32 A	und	4,00	R$ 16,25	R$ 65,00	BDI 1	R$ 20,22	R$ 80,88
9.2.3.2	100503	Bipolar de 10 a 50 A	und	4,00	R$ 21,62	R$ 86,48	BDI 1	R$ 26,90	R$ 107,60
9.2.3.3	100506	Disjuntor de proteção diferencial residual (DR), bipolar, tipo DIN, corrente nominal de 25a, alta sensibilidade, corrente diferencial residual nominal com atuação de 30ma	und	1,00	R$ 137,53	R$ 137,53	BDI 1	R$ 171,13	R$ 171,13
9.3	100600	Fornecimento, transporte e instalação de cabos:							
9.3.1	100602	Isolado de PVC seção 2,5 mm^2	m	199,00	R$ 3,80	R$ 756,20	BDI 1	R$ 4,73	R$ 941,27
9.3.2	100603	Isolado de PVC seção 4,0 mm^2	m	288,00	R$ 5,42	R$ 1.560,96	BDI 1	R$ 6,74	R$ 1.941,12
9.4	100700	Fornecimento, transporte e instalação de cabos Sintenax:							
9.4.1	100701	Isolado em PVC seção 10 mm^2	m	135,00	R$ 13,11	R$ 1.769,85	BDI 1	R$ 16,31	R$ 2.201,85
9.4.2	100707	Cobre nú # 10mm² para aterramento	m	10,00	R$ 12,78	R$ 127,80	BDI 1	R$ 15,90	R$ 159,00
9.5	100900	Fornecimento e colocação de eletroduto em PVC roscável,com conexões:							
9.5.1	100901	Diâmetro 20mm (3/4")	m	144,00	R$ 26,54	R$ 3.821,76	BDI 1	R$ 33,02	R$ 4.754,88
9.5.2	100904	Diâmetro 40mm (1 1/2")	m	45,00	R$ 43,52	R$ 1.958,40	BDI 1	R$ 54,15	R$ 2.436,75
9.6	101000	Fornecimento e colocação de mangueira PVC flexível corrugado:							
9.6.1	101002	Diâmetro 25mm (3/4")	m	77,00	R$ 11,38	R$ 876,26	BDI 1	R$ 14,16	R$ 1.090,32
9.6.2	101202	Caixa de passagem 4"x 2" sem placa	und	11,00	R$ 9,93	R$ 109,23	BDI 1	R$ 12,36	R$ 135,96

9.6.3	101204	Caixa octogonal p/ teto (laje maciça ou pré fabricada)	und	3,00	R$ 10,35	R$ 31,05	BDI 1	R$ 12,88	R$ 38,64
9.6.4	101206	Projetor externo para Lâmpada a vapor de mercúrio 250 W, com ângulo regulável, com alojamento para reator.	und	12,00	R$ 523,95	R$ 6.287,40	BDI 1	R$ 651,95	R$ 7.823,40
9.7	101400	Quadro de distribuição PVC ou chapa de aço de embutir ou sobrepor							
9.7.1	101404	Quadro de distribuição de luz em *chapa de aço de sobrepor ou embutir, até 20 divisões modulares*	und	1,00	R$ 573,03	R$ 573,03	BDI 1	R$ 713,02	R$ 713,02
10	120000	**ESQUADRIAS METÁLICAS**				**R$ 5.203,16**			**R$ 6.474,27**
10.1	120100	Fornecimento e instalação de:							
10.1.1	120101	Passa prato / Porta / portão de ferro, completo	m²	5,88	R$ 488,14	R$ 2.870,26	BDI 1	R$ 607,39	R$ 3.571,45
10.1.2	120103	Janela de ferro completa, colocação e acabamento basculante	m²	3,20	R$ 729,03	R$ 2.332,90	BDI 1	R$ 907,13	R$ 2.902,82
11	130000	**FERRAGENS**				**R$ 17.208,46**			**R$ 21.412,59**
11.1	130100	Fornecimento e colocação de:							
11.1.1	130200	Outros: (fornecimento e execução):							
11.1.1.1	130101	Fechaduras para porta interna	und	3,00	R$ 112,89	R$ 338,67	BDI 1	R$ 140,47	R$ 421,41
11.1.1.1	130201	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=100cm para parede	und	4,00	R$ 230,41	R$ 921,64	BDI 1	R$ 286,70	R$ 1.146,80
11.1.1.2	130202	Barra apoio deficiente tubo em aço inox 1 1/4" L=80cm para apoio de lavatório	und	2,00	R$ 180,84	R$ 361,68	BDI 1	R$ 225,02	R$ 450,04
11.1.1.3	130204	Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado d = 1 1/2"- fixado em alvenaria	m	15,36	R$ 225,32	R$ 3.460,92	BDI 1	R$ 280,37	R$ 4.306,48
11.1.1.4	130209	Guarda-corpo em aço galvanizado d = 2" e corrimão duplo de tubo de aço galvanizado de d=1 1/2" (usado em rampas)	m	12,64	R$ 959,30	R$ 12.125,55	BDI 1	R$ 1.193,66	R$ 15.087,86
12	140000	**REVESTIMENTO**				**R$ 26.359,52**			**R$ 32.798,27**
12.1	140100	Execução de:							
12.1.1	140101	Emboço com argamassa 1:6 cimento e areia lavada média peneirada, para paredes revestidas com tinta, e = 20mm	m²	47,16	R$ 34,21	R$ 1.613,34	BDI 1	R$ 42,57	R$ 2.007,60
12.1.2	140102	Reboco com argamassa 1:2:8 cimento, cal e areia	m²	440,54	R$ 36,23	R$ 15.960,76	BDI 1	R$ 45,08	R$ 19.859,54
12.1.3	140104	Chapisco com argamassa 1:3 cimento e areia, a colher	m²	487,70	R$ 9,46	R$ 4.613,64	BDI 1	R$ 11,77	R$ 5.740,23
12.1.4	140107	Azulejo extra assentado internamente com argamassa pré-fabridada de cimento colante, inclusive c/ rejuntamento interno ou externo	m²	47,16	R$ 88,46	R$ 4.171,77	BDI 1	R$ 110,07	R$ 5.190,90
13	150000	**PISOS E RODAPÉS**				**R$ 27.994,85**			**R$ 8.939,96**
13.1	150100	Fornecimento e assentamento de pisos, em:							
13.1.1	150104	Revestimento com cerâmica aplicado em piso, acabamento esmaltado, ambiente interno, padrão extra, cor branca, dimensão da peça até 2.025cm², PEI V, assentamento com argamassa industrializada, inclusive rejuntamento	m²	7,68	R$ 74,21	R$ 569,93	BDI 1	R$ 92,34	R$ 709,17
13.1.2	150115	Placa cimentícia 40 x 40 cm, e = 3,5 cm, de alta resistência, podotátil direcional ou alerta, assentada com argamassa de cimento e areia	m²	48,92	R$ 135,22	R$ 6.614,96	BDI 1	R$ 168,25	R$ 8.230,79
13.1.3	150300	Contra- piso e regularização:							**R$ 25.893,70**
13.1.4	150301	Lastro de concreto (contra-piso) não estrutural impermeabilizado, E=6 cm	m²	8,14	R$ 61,51	R$ 500,69	BDI 1	R$ 76,54	R$ 623,04
13.1.5	150405	Passeio de concreto e= 8 cm, fck 15 Mpa, c/ preparo p/ terreno, incluindo preparo de caixa, sem revestimento com argamassa de cimento e areia	m²	269,64	R$ 75,32	R$ 20.309,28	BDI 1	R$ 93,72	R$ 25.270,66

14	170000	**PINTURA**				**R$ 13.828,39**			**R$ 17.204,89**
14.1	170100	Pintura:							
14.1.1	170103	Tinta acrílica em parede externa, sem emassamento (duas demãos)	m²	17,33	R$ 23,81	R$ 412,63	BDI 1	R$ 29,63	R$ 513,49
14.1.2	170203	Pintura texturizada com desempenadeira de aço, lixamento do emboço e fundo selador	m²	423,21	R$ 31,70	R$ 13.415,76	BDI 1	R$ 39,44	R$ 16.691,40
15	180000	**BANCADAS, PRATELEIRAS E DIVISÓRIAS**				**R$ 134,97**			**R$ 167,94**
15.1	180100	Execução de:							
15.1.1	180110	Soleira ou peitoril de granito cinza andorinha e=2cm	m²	0,40	R$ 337,43	R$ 134,97	BDI 1	R$ 419,86	R$ 167,94
16	200000	**QUADRA**				**R$ 320.235,17**			**R$ 9.935,51**
16.1	200100	Execução de:							
16.1.1	200105	Pintura com tinta a base epox em piso de quadra esportiva concreto 2 demãos	m²	294,03	R$ 23,97	R$ 7.047,90	BDI 1	R$ 29,83	R$ 8.770,91
16.1.2	200106	Demarcação de quadra (tinta acrílica em piso para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm e 8 cm de largura, aplicada com trincha)	m	180,00	R$ 5,20	R$ 936,00	BDI 1	R$ 6,47	R$ 1.164,60
16.2	200200	Alambrados e portão							**R$ 56.684,02**
16.2.1	200201	Alambrado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado, fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, h=1m	m	10,24	R$ 263,74	R$ 2.700,70	BDI 1	R$ 328,17	R$ 3.360,46
16.2.2	200202	Alambrado para quadra esportiva com tela de arame galvanizado , fixada em quadros de tubos de aço galvanizado, h=2m	m	104,85	R$ 408,72	R$ 42.854,29	BDI 1	R$ 508,57	R$ 53.323,56
16.3	200300	Outros							**R$ 331.854,35**
16.3.1	200301	Equipamentos esportivos (volley, futsal, basquete) todos juntos	cj	1,00	R$ 9.226,73	R$ 9.226,73	BDI 1	R$ 11.480,82	R$ 11.480,82
16.3.2	200302	Colchão de brita (lastro de brita 3 e 4 apiloado manualmente com maço de 30kg)	m³	14,70	R$ 187,47	R$ 2.755,81	BDI 1	R$ 233,27	R$ 3.429,07
16.3.3	200304	Armadura de tela de aço CA 60B (tela de aço CA 60 soldada com trama de 100x100mm D=4,20mm do fio e arrame recozido) OBS: 2,20KG/M2	kg	646,87	R$ 26,70	R$ 17.271,43	BDI 1	R$ 33,22	R$ 21.489,02
16.3.4	200305	Concreto fck=25Mpa, e=8cm lançado em piso de quadra, executado em etapa única, para polimento mecânico, inclusive com juntas ou cortes em placas não maiores que 4,0 m2 e polimento mecânico superficial	m³	23,52	R$ 799,89	R$ 18.813,41	BDI 1	R$ 995,30	R$ 23.409,46
16.3.5	200308	Tela de nylon (malha 10 X 10 cm)	m²	514,61	R$ 20,00	R$ 10.292,20	BDI 1	R$ 24,89	R$ 12.808,64
16.3.6	200403	Estrutura de aço para cobertura em arco, espaçamento entre arcos de 6,0 m, vão de 30,0 m, em aço A 36, inclusive montagem	m²	504,00	R$ 232,90	R$ 117.381,60	BDI 1	R$ 289,80	R$ 146.059,20
16.3.7	200404	Cobertura em telhas de aço galvanizado, perfil ondulado, esp. 0,5 mm	m²	744,74	R$ 122,13	R$ 90.955,10	BDI 1	R$ 151,97	R$ 113.178,14
17	230000	**LIMPEZA**				**R$ 8.146,32**			**R$ 10.135,52**
17.1	230100	Limpeza:							
17.1.1	230101	Limpeza Geral da edificação	m²	504,00	R$ 7,58	R$ 3.820,32	BDI 1	R$ 9,43	R$ 4.752,72
17.1.2	230201	Transporte e carga manual de material a granel (ou demolição) até a caçamba em até 100m	m³	40,00	R$ 108,15	R$ 4.326,00	BDI 1	R$ 134,57	R$ 5.382,80

18	240000	**LEVANTAMENTOS, E PROJETOS**				**R$ 20.991,79**			**R$ 1.937,81**
18.1	240100	Levantamento planialtimétrico e cadastral, urbano, suburbano e rural							
18.1.1	240101	Levantamento planialtimétrico e cadastral, urbano, suburbano e rural em terreno até 2.000 m²	und	1,00	R$ 1.499,16	R$ 1.499,16	BDI 2	R$ 1.937,81	R$ 1.937,81
18.2	240200	Projetos							**R$ 25.196,16**
18.2.1	240201	Projeto executivo de arquitetura em formato A1	und	1,00	R$ 1.548,51	R$ 1.548,51	BDI 2	R$ 2.001,60	R$ 2.001,60
18.2.2	240202	Projeto executivo de instalações hidrosanitárias em formato A1	und	1,00	R$ 2.518,23	R$ 2.518,23	BDI 2	R$ 3.255,06	R$ 3.255,06
18.2.3	240203	Projeto executivo de instalações elétricas em formato A1	und	1,00	R$ 2.592,23	R$ 2.592,23	BDI 2	R$ 3.350,72	R$ 3.350,72
18.2.4	240206	Projeto executivo e estrutural de estrutura de concreto	und	2,00	R$ 2.333,20	R$ 4.666,40	BDI 2	R$ 3.015,89	R$ 6.031,78
18.2.5	240207	Projeto executivo e estrutural de estrutura metálica	und	2,00	R$ 3.077,71	R$ 6.155,42	BDI 2	R$ 3.978,25	R$ 7.956,50
18.2.6	240209	Projeto executivo de drenagem pluvial	und	1,00	R$ 2.011,84	R$ 2.011,84	BDI 2	R$ 2.600,50	R$ 2.600,50
19	260000	**OUTROS**				**R$ 26.113,73**			**R$ 32.493,19**
19.1	SETOP ED-50734	Friso de alumínio anodizado natural 3/8”(uso interno)	m	6,80	R$ 22,35	R$ 151,98	BDI 1	R$ 27,81	R$ 189,11
16.2.3	200204	Portão em tubo galvanizado de 1 1/2" com tela 2" fio 12 # 1/2" inclusive cadeado	m²	45,75	R$ 567,47	R$ 25.961,75	BDI 1	R$ 706,10	R$ 32.304,08
					TOTAL S/BDI	**R$ 649.465,51**		**TOTAL C/BDI**	**R$ 809.144,54**
	TOTAL GERAL DA OBRA								**R$ 809.144,54**

DANIEL CARVALHO DE SOUZA:12141022630

Assinado de forma digital por DANIEL CARVALHO DE SOUZA:12141022630

DANIEL CARVALHO DE SOUZA - ENG. CIVIL- CREA MG 400785/D