Obra
PARQUE INCLUSIVO - RIO BONITO

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (2,00 X 1,50)	m²	3,0	= (1,50*2,00)
1.2	EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016	m²	7,5	= (2,50*3,00)
1.3	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	56,4	= (28,20*2,00)
2	**DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES**			
2.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	23,47	= ((20,00+10,88+29,03+18,32)*(0,3))
2.2	Remoção de cerca com mourões de concreto	m	18,3	= (18,30) m
2.3	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01 - QUADRA DE AREIA	un	5,0	= (5,00 unidades quadra de areia)
2.4	Poste de concreto duplo T (DT) 9/150 - fornecimento e assentamento - QUADRA DE AREIA	un	5,0	= (5,00 unidades quadra de areia)
3	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**			
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	17,57	=
3.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	23,52	=
4	**INFRAESTRUTURA**			
4.1	**RADIER**			
4.1.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	28,17	= (268,32*0,1)+5,00%
4.1.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	598,64	= (3753,26*0,145)+10%

4.1.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	143,59	= (330,47*0,395)+10%
4.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	11,91	= (119,05*0,1)
4.2	**CALÇADA PARA RAMPA ACESSÍVEL**			
4.2.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	29,26	= (área quadrada da rampa)
4.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	m³	2,93	= (29,26*0,1)
4.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	m²	4,81	= (48,1*0,1)
5	**ALVENARIAS**			
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	35,53	=
6	**REVESTIMENTOS**			
6.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	22,13	=
6.2	EMBOÇO OU MASSA UNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	22,13	=
7	**FECHAMENTO LATERAL E FRONTAL**			
7.1	**ALAMBRADOS DE 2,00 M DE ALTURA**			
7.1.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2 1/2", revestido de pvc, fixada com estacas de concreto armado 10x10x250 cm (ponta reta) a cada 2.00 m, altuta útil 2.00 m, exceto mureta	m²	43,0	= (18,3+11,4+13,3)
7.2	**ALAMBRADOS DA QUADRA DE AREIA - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO**			
7.2.1	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	m²	253,6	= (20,3+20,3+11,4+11,4)*4

7.2.2	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	12,0	=
7.2.3	PEDREIRO (HORISTA)	H	10,0	=
7.3	**RAMPA DE ACESSIBILIDADE**			
7.3.1	Corrimão duplo central em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação no piso	m	48,1	= rampa de acessibilidade
8	**PAISAGISMO**			
8.1	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	m²	366,38	= (área da academia ao ar livre e do brinquedo)
8.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 05/2022	m²	111,1	= (fundos e frente do imóvel
9	**PINTURA**			
9.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	54,24	=
9.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m²	52,91	=
10	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**			
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA - LIMPEZA COMPLETA DO IMÓVEL	m²	756,47	=

Total sem BDI	**141964,9**
Total do BDI	**35482,19**
Total Geral	**177447,09**

Richard Picolo Tramontin
Engenheiro Civil CREA/SC: 154.577-3
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO NORTE