



SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
DE CAPÃO BONITO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UM CAMPO DE FUTEBOL SOCIETY E SISTEMA DE LAZER

END.: AV. FRANCISCO DE ASSIS BRISOLA - BAIRRO VALE VERDE - CAPÃO BONITO/SP

MEMORIAL DE CÁLCULO

Sem desoneração

BDI = 22,47%

CDHU	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO - 199	set/25
SINAPI	SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL	nov/25

1.0 ETAPA 01 - RECURSOS PRÓPRIOS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPÃO BONITO

1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA	3,00	M2
-------	--------------------------------	------	----

Comprimento (m)	Largura (m)	Quant.	Área (m²)
2,00	1,50	1,00	3,00
TOTAL:			3,00

1.1.2	LIMPEZA E REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS PARA AJARDINAMENTO (JARDINS E CANTEIROS)	3.000,00	M2
-------	---	----------	----

levantamento em projeto 3000 m2

1.2 TERRAPLANAGEM E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - EXECUÇÃO POR CONTA DA PREFEITURA

1.2.1	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM CAMPO ABERTO	250,00	M2
-------	---	--------	----

VALOR APRESENTADO PELO ENG. AGRIMENSOR HEITOR CANDIDO 250 M3

1.2.2	COMPACTAÇÃO DE ATERRO MECANIZADO MÍNIMO DE 95% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	2.680,00	M3
-------	---	----------	----

VALOR APRESENTADO PELO ENG. AGRIMENSOR HEITOR CANDIDO 2680 M3

1.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	2.680,00	M3
-------	--	----------	----

VALOR APRESENTADO PELO ENG. AGRIMENSOR HEITOR CANDIDO 2680 M3

1.2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	13.400,00	M3XKM
-------	--	-----------	-------

DISTÂNCIA JAZIDA (KM)	VOLUME SOLO (M3)	M3XKM
5,00	2.680,00	13.400,00

1.3 DRENAGEM TIPO ESPINHA DE PEIXE

1.3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2 M	110,18	M3
-------	---	--------	----

	Comprimento vala (m)	Largura vala (m)	Profundidade vala (m)	Volume vala (m3)
trecho 1	20,00	0,50	0,80	8,00
trecho 2	20,00	0,50	0,80	8,00
trecho 3	20,00	0,50	0,80	8,00
trecho 4	20,00	0,50	0,80	8,00
trecho 5	45,90	0,80	0,80	29,38
trecho 6	61,00	1,00	0,80	48,80
TOTAL	186,9			110,18

1.3.2	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MANUAL	55,09	M3
-------	---------------------------------------	-------	----

	Comprimento vala (m)	Largura vala (m)	Espessura Rachão (m)	Volume rachão (m3)
trecho 1	20,00	0,50	0,40	4,00
trecho 2	20,00	0,50	0,40	4,00
trecho 3	20,00	0,50	0,40	4,00
trecho 4	20,00	0,50	0,40	4,00
trecho 5	45,90	0,80	0,40	14,69
trecho 6	61,00	1,00	0,40	24,40
TOTAL	186,9			55,09

1.3.3	LASTRO DE PEDRA BRITADA	27,54	M3
-------	-------------------------	-------	----

	Comprimento vala (m)	Largura vala (m)	Espessura Rachão (m)	Volume rachão (m3)
trecho 1	20,00	0,50	0,20	2,00
trecho 2	20,00	0,50	0,20	2,00
trecho 3	20,00	0,50	0,20	2,00
trecho 4	20,00	0,50	0,20	2,00
trecho 5	45,90	0,80	0,20	7,34
trecho 6	61,00	1,00	0,20	12,20
TOTAL	186,9			27,54

1.3.4	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16 KN/M E TRANSVERSAL DE 14 KN/M	249,86	M2
-------	---	--------	----

Comprimento vala (m)	Largura vala (m)	Profundidade Manta (m)	Área da Manta (m2)
----------------------	------------------	------------------------	--------------------

trecho 1	20,00	0,50	0,60	22,00	
trecho 2	20,00	0,50	0,60	22,00	
trecho 3	20,00	0,50	0,60	22,00	
trecho 4	20,00	0,50	0,60	22,00	
trecho 5	45,90	0,80	0,60	64,26	
trecho 6	61,00	1,00	0,60	97,60	
TOTAL	186,9			249,86	
1.3.5	REATERRO MANUAL SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO			27,54	M3
	Comprimento vala (m)	Largura vala (m)	Profundidade Reaterro (m)	Volume reaterro (m3)	
trecho 1	20,00	0,50	0,20	2,00	
trecho 2	20,00	0,50	0,20	2,00	
trecho 3	20,00	0,50	0,20	2,00	
trecho 4	20,00	0,50	0,20	2,00	
trecho 5	45,90	0,80	0,20	7,34	
trecho 6	61,00	1,00	0,20	12,20	
TOTAL	186,9			27,54	
1.4	PASSEIO EM BLOCO INTERTRAVADO				
1.4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL			160,00	M2
	Perimetro passeio (m)	Largura passeio (m)	Diametro passeio (m)	Área total (m2)	
	80	2		160	
1.4.2	PAVIMENTO EM LAJOTA DE CONCRETO 35 MPA, ESPESSURA 6CM, COR NATURAL, TIPOS: RAQUETE, RETANGULAR, SEXTAVADO E 16 FACES, COM REJUNTE EM AREIA			160,00	M2
	MESMA ÁREA DO ITEM 1.4.1				
1.4.3	GUIA PRÉ-MOLDADA RETA TIPO PMSP 100 - FCK 25 MPA			160,00	M
	Perimetro passeio (m)	Lados (qtd)	Perimetro circunferencia (m)	Perimetro total (m)	
	80	2		160	
1.4.4	BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, COMPRIMENTO 150CM			6,00	UN
	qtd conforme projeto			6	
1.5	SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
1.5.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2 M			360,30	M3
	Comprimento vala (m)	Largura vala (m)	Profundidade vala (m)	Volume vala (m3)	
trecho 1	0,00	1,50	2,00	0,00	
trecho 2	52,10	1,50	2,00	156,30	
trecho 3	27,00	1,50	2,00	81,00	
trecho 4	41,00	1,50	2,00	123,00	
TOTAL	120,1			360,30	
1.5.2	LASTRO DE PEDRA BRITADA			9,02	M3
	Comprimento vala (m)	Largura vala (m)	Espessura lastro (m)	Volume vala (m3)	
trecho 1	0,00	1,50	0,05	0,00	
trecho 2	52,10	1,50	0,05	3,91	
trecho 3	27,00	1,50	0,05	2,03	
trecho 4	41,00	1,50	0,05	3,08	
TOTAL	120,1			9,02	
1.5.3	REATERRO COMPACTADO MECANIZADO DE VALA OU CAVA COM COMPACTADOR			360,30	M3
	Comprimento vala (m)	Largura vala (m)	Profundidade vala (m)	Volume vala (m3)	
trecho 1	0,00	1,50	2,00	0,00	
trecho 2	52,10	1,50	2,00	156,30	
trecho 3	27,00	1,50	2,00	81,00	
trecho 4	41,00	1,50	2,00	123,00	
TOTAL	120,1			360,30	
1.5.4	TUBO DE CONCRETO (PA-1), DN = 600MM			120,10	M
	Comprimento vala (m)				
trecho 1	0,00				
trecho 2	52,10				
trecho 3	27,00				
trecho 4	41,00				
TOTAL	120,1				
1.5.5	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO PMSP COM TAMPA DE CONCRETO			3,00	UN
	qtd conforme projeto			3	
1.6	MURO DE ALA				

1.6.1	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021				3,00	M2																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">DIMENSÕES</th> </tr> <tr> <th>B</th> <th>b</th> <th>comprimento</th> <th>área (m2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,5</td> <td>1</td> <td>1,5</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>							DIMENSÕES				B	b	comprimento	área (m2)	1,5	1	1,5	3																																											
DIMENSÕES																																																													
B	b	comprimento	área (m2)																																																										
1,5	1	1,5	3																																																										
1.6.2	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA				4,00	M																																																							
4 BROCAS DE 1M																																																													
1.6.3	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA				0,75	M2																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">PILAR DE 1M ALTURA</th> </tr> <tr> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>LADOS</th> <th>ÁREA (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,15</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <th colspan="4">PILAR DE 0,25M ALTURA</th> </tr> <tr> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>LADOS</th> <th>ÁREA (M2)</th> </tr> <tr> <td>0,15</td> <td>0,25</td> <td>4</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TOTAL (M2)</td> <td>0,75</td> </tr> </tbody> </table>							PILAR DE 1M ALTURA				LARGURA	ALTURA	LADOS	ÁREA (M2)	0,15	1	4	0,6	PILAR DE 0,25M ALTURA				LARGURA	ALTURA	LADOS	ÁREA (M2)	0,15	0,25	4	0,15	TOTAL (M2)			0,75																											
PILAR DE 1M ALTURA																																																													
LARGURA	ALTURA	LADOS	ÁREA (M2)																																																										
0,15	1	4	0,6																																																										
PILAR DE 0,25M ALTURA																																																													
LARGURA	ALTURA	LADOS	ÁREA (M2)																																																										
0,15	0,25	4	0,15																																																										
TOTAL (M2)			0,75																																																										
1.6.4	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA				7,77	KG																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="5">PILAR DE 1M ALTURA</th> </tr> <tr> <th>QTD BR 3/8"</th> <th>COMP. (M)</th> <th>CONVERTER M - KG (3/8") 0,62 KG/M</th> <th>QTD PILAR</th> <th>KG</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>1</td> <td>2,48</td> <td>2</td> <td>4,96</td> </tr> <tr> <th>QTD ESTRIVO (1/4")</th> <th>COMP. (M)</th> <th>CONVERTER M - KG (1,4") 0,25 KG/M</th> <th>QTD PILAR</th> <th>KG</th> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0,45</td> <td>0,5625</td> <td>2</td> <td>1,125</td> </tr> <tr> <th colspan="5">PILAR DE 0,25M ALTURA</th> </tr> <tr> <th>QTD BR 3/8"</th> <th>COMP. (M)</th> <th>CONVERTER M - KG (3/8") 0,62 KG/M</th> <th>QTD PILAR</th> <th>KG</th> </tr> <tr> <td>4</td> <td>0,25</td> <td>0,62</td> <td>2</td> <td>1,24</td> </tr> <tr> <th>QTD ESTRIVO (1/4")</th> <th>COMP. (M)</th> <th>CONVERTER M - KG (1,4") 0,25 KG/M</th> <th>QTD PILAR</th> <th>KG</th> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0,45</td> <td>0,225</td> <td>2</td> <td>0,45</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL (KG)</td> <td>7,77</td> </tr> </tbody> </table>							PILAR DE 1M ALTURA					QTD BR 3/8"	COMP. (M)	CONVERTER M - KG (3/8") 0,62 KG/M	QTD PILAR	KG	4	1	2,48	2	4,96	QTD ESTRIVO (1/4")	COMP. (M)	CONVERTER M - KG (1,4") 0,25 KG/M	QTD PILAR	KG	5	0,45	0,5625	2	1,125	PILAR DE 0,25M ALTURA					QTD BR 3/8"	COMP. (M)	CONVERTER M - KG (3/8") 0,62 KG/M	QTD PILAR	KG	4	0,25	0,62	2	1,24	QTD ESTRIVO (1/4")	COMP. (M)	CONVERTER M - KG (1,4") 0,25 KG/M	QTD PILAR	KG	2	0,45	0,225	2	0,45	TOTAL (KG)				7,77
PILAR DE 1M ALTURA																																																													
QTD BR 3/8"	COMP. (M)	CONVERTER M - KG (3/8") 0,62 KG/M	QTD PILAR	KG																																																									
4	1	2,48	2	4,96																																																									
QTD ESTRIVO (1/4")	COMP. (M)	CONVERTER M - KG (1,4") 0,25 KG/M	QTD PILAR	KG																																																									
5	0,45	0,5625	2	1,125																																																									
PILAR DE 0,25M ALTURA																																																													
QTD BR 3/8"	COMP. (M)	CONVERTER M - KG (3/8") 0,62 KG/M	QTD PILAR	KG																																																									
4	0,25	0,62	2	1,24																																																									
QTD ESTRIVO (1/4")	COMP. (M)	CONVERTER M - KG (1,4") 0,25 KG/M	QTD PILAR	KG																																																									
2	0,45	0,225	2	0,45																																																									
TOTAL (KG)				7,77																																																									
1.6.5	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA				0,06	M3																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">PILAR DE 1M ALTURA - DIMENSÕES</th> </tr> <tr> <th>LADO A</th> <th>LADO B</th> <th>ALTURA</th> <th>VOLUME</th> <th>QTD PILAR</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,15</td> <td>0,15</td> <td>1</td> <td>0,02</td> <td>2</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <th colspan="6">PILAR DE 0,25M ALTURA - DIMENSÕES</th> </tr> <tr> <th>LADO A</th> <th>LADO B</th> <th>ALTURA</th> <th>VOLUME</th> <th>QTD PILAR</th> <th>TOTAL</th> </tr> <tr> <td>0,15</td> <td>0,15</td> <td>0,25</td> <td>0,01</td> <td>2</td> <td>0,02</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL (M3)</td> <td>0,06</td> </tr> </tbody> </table>							PILAR DE 1M ALTURA - DIMENSÕES						LADO A	LADO B	ALTURA	VOLUME	QTD PILAR	TOTAL	0,15	0,15	1	0,02	2	0,04	PILAR DE 0,25M ALTURA - DIMENSÕES						LADO A	LADO B	ALTURA	VOLUME	QTD PILAR	TOTAL	0,15	0,15	0,25	0,01	2	0,02	TOTAL (M3)					0,06													
PILAR DE 1M ALTURA - DIMENSÕES																																																													
LADO A	LADO B	ALTURA	VOLUME	QTD PILAR	TOTAL																																																								
0,15	0,15	1	0,02	2	0,04																																																								
PILAR DE 0,25M ALTURA - DIMENSÕES																																																													
LADO A	LADO B	ALTURA	VOLUME	QTD PILAR	TOTAL																																																								
0,15	0,15	0,25	0,01	2	0,02																																																								
TOTAL (M3)					0,06																																																								
1.6.6	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C				4,38	M2																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">PAREDE FUNDO</th> </tr> <tr> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA</th> <th>ÁREA (M2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <th colspan="3">PAREDES LATERAIS</th> </tr> <tr> <th>LARGURA</th> <th>ALTURA 1</th> <th>ALTURA 2</th> <th>ÁREA (M2)</th> <th>QTD PAREDES</th> <th>ÁREA TOTAL (M2)</th> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>1</td> <td>0,25</td> <td>1,69</td> <td>2</td> <td>3,38</td> </tr> <tr> <td colspan="5">TOTAL (M2)</td> <td>4,38</td> </tr> </tbody> </table>							PAREDE FUNDO			LARGURA	ALTURA	ÁREA (M2)	1	1	1	PAREDES LATERAIS			LARGURA	ALTURA 1	ALTURA 2	ÁREA (M2)	QTD PAREDES	ÁREA TOTAL (M2)	1,5	1	0,25	1,69	2	3,38	TOTAL (M2)					4,38																									
PAREDE FUNDO																																																													
LARGURA	ALTURA	ÁREA (M2)																																																											
1	1	1																																																											
PAREDES LATERAIS																																																													
LARGURA	ALTURA 1	ALTURA 2	ÁREA (M2)	QTD PAREDES	ÁREA TOTAL (M2)																																																								
1,5	1	0,25	1,69	2	3,38																																																								
TOTAL (M2)					4,38																																																								
1.6.7	CHAPISCO				8,76	M2																																																							
ITEM ANTERIOR MULTIPLICADO PELOS 2 LADOS 8,76 M2																																																													
1.7	ELÉTRICA																																																												
SERVIÇOS E QUANTITATIVOS DE ELÉTRICA ELABORADOS PELO ENG. JOAQUIM BARBOSA.																																																													
1.8	PAISAGISMO E COMPLEMENTARES																																																												
1.8.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS (JARDINS E CANTEIROS)				3.000,00	M2																																																							
ÁREA LEVANTADA EM PROJETO 3000 M2																																																													
1.8.2	TRAVE OFICIAL COMPLETA COM REDE PARA FUTEBOL DE SALÃO				1,00	CJ																																																							
CONFORME PROJETO. 1																																																													
1.8.3	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 20 CM - COMPLETA				86,00	M																																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PERIMETRO ALAMBRADO (M)</th> <th>DISTANCIA BROCA</th> <th>QUANTIDADE DE BROCAS</th> <th>PROFUNDIDADE BROCA</th> <th>TOTAL BROCA (M)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>130</td> <td>3</td> <td>43</td> <td>2</td> <td>86</td> </tr> </tbody> </table>							PERIMETRO ALAMBRADO (M)	DISTANCIA BROCA	QUANTIDADE DE BROCAS	PROFUNDIDADE BROCA	TOTAL BROCA (M)	130	3	43	2	86																																													
PERIMETRO ALAMBRADO (M)	DISTANCIA BROCA	QUANTIDADE DE BROCAS	PROFUNDIDADE BROCA	TOTAL BROCA (M)																																																									
130	3	43	2	86																																																									
1.8.4	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS OU CAVAS COM PROFUNDIDADE ATÉ 2 M				9,10	M3																																																							

	PERIMETRO ALAMBRADO (M)	LARGURA VALA	PROFUNDIDADE VALA	VOLUME VALA (M3)
	130	0,2	0,35	9,1
1.8.5	LASTRO DE PEDRA BRITADA			1,30 M3
	PERIMETRO ALAMBRADO (M)	LARGURA VALA	ESPESSURA LASTRO	VOLUME VALA (M3)
	130	0,2	0,05	1,3
1.8.6	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA FUNDAÇÃO			78,00 M2
	PERIMETRO ALAMBRADO (M)	ALTURA VIGA BALDRAME	ÁREA FORMA (M2)	
	130	0,3	78	
1.8.7	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA			460,53 KG
	VIGA BALDRAME 20 X 30 CM			
	QTD BR 3/8"	COMP. (M)	CONVERTER M - KG (3/8") 0,62 KG/M	QTD VIGA BALDRAME
	4	130	322,4	1
	QTD ESTRIVO (1/4")	COMP. (M)	CONVERTER M - KG (1,4") 0,25 KG/M	QTD VIGA BALDRAME
	650	0,85	138,125	1
				138,13
	TOTAL (KG)			460,53
1.8.8	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA			7,80 M3
	PERIMETRO ALAMBRADO (M)	LARGURA VIGA BALDRAME	ALTURA BALDRAME	VOLUME BALDRAME (M3)
	130	0,2	0,3	7,8
1.8.9	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C			65,00 M2
	PERIMETRO ALAMBRADO (M)	ALTURA MURETA	ÁREA ALVENARIA (M2)	
	130	0,5	65	
1.8.10	CHAPISCO			130,00 M2
	PERIMETRO ALAMBRADO (M)	ALTURA MURETA	ÁREA ALVENARIA - DOIS LADOS (M2)	
	130	0,5	130	
1.8.11	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024			143,00 M
	PERIMETRO ALAMBRADO	143		
1.8.12	ALAMBRADO EM TELA DE AÇO GALVANIZADO DE 2', MONTANTES METALICOS RETOS			390,00 M2
	PERIMETRO ALAMBRADO (M)	ALTURA ALAMBRADO	ÁREA ALAMBRADO (M2)	
	130	3	390	
1.8.13	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50M DE ALTURA - COMPLETO			4,20 M2
	LARGURA PORTÃO (M)	ALTURA PORTÃO	ÁREA PORTÃO (M2)	
	2	2,1	4,2	
1.9	PASSEIO PÚBLICO			
1.9.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE SUPERFÍCIE, SEM CONTROLE DO PROCTOR NORMAL			240,00 M2
1.9.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA,			240,00 M2
	Perimetro passeio (m)	Largura passeio (m)	Diametro passeio (m)	Área total (m2)
	120	2	0,06	240