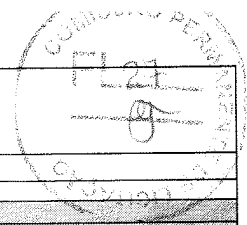




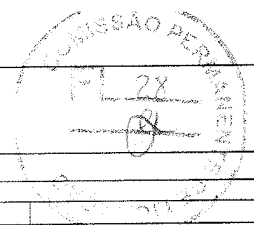
MEMÓRIA DE CÁLCULO

REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE LAGOA DA FAZENDA



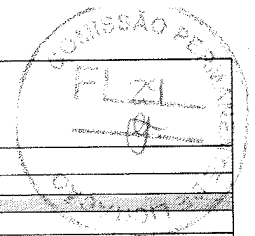
OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA
 DATA: 15/12/2018

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO							
	QUANT.	%				TOTAL(%)	
ADMINISTRAÇÃO	1,00	100,00				100,00	
TOTAL						100,00	
2.1 PLACA DA OBRA							
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL (M2)	
PLACA	2,00		4,00	3,00		24,00	
TOTAL						24,00	
2.2 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.							
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL (M3)	
PLATÔ 01		38382,38		0,1		3838,24	
PLATÔ 02		5029,12		0,1		502,91	
PLATÔ 03		7865,23		0,1		786,52	
PLATÔ 04		4221,64		0,1		422,16	
PLATÔ 05		974,21		0,1		97,42	
GRAMA		34790,54		0,1		3479,05	
TOTAL		91263,12				9126,30	
2.3 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM							
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	EMPOLAMENTO	TOTAL (M3)	TOTAL (T)	
LIMPEZA INICIAL				10%	9126,30	10038,93	
TOTAL						10038,93	
3.1 CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1.50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO							
	QUANT.	DIST	INTERNO	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL (M)	
ÁREA 01						1552,77	
ÁREA 02						1124,07	
DEDUÇÃO						-344,76	
TOTAL						2332,08	
3.3 BARRACÃO ABERTO							
	QUANT.	COMPR	LARGURA			TOTAL (M2)	
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00	15,00	4,00			60,00	
TOTAL						60,00	
3.5 SANITÁRIOS E CHUVEIROS							
	QUANT. OPER.	M2/OPER.				TOTAL (M2)	0,80M² POR OPERÁRIO
INSTALAÇÃO DA OBRA	25,00	0,80				20,00	
TOTAL						20,00	
3.9 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO							
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA		TOTAL (M2)	
GUARDA DE MATERIAL	1,00	6,00	6,00	2,20		52,80	
TOTAL						52,80	
3.10 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE							
	QUANT.	DIST	INTERNO	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL (KM)	
TRANSPORTE FORTALEZA/SOBRAL	2,00	220,00	10,00			460,00	
TOTAL						460,00	
3.11 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)							
	QUANT.	DIST	INTERNO	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL (HA)	
PLATÔ 01		38382,38				3,838238	
PLATÔ 02		5029,12				0,502912	
PLATÔ 03		7865,23				0,786523	
PLATÔ 04		4221,64				0,422164	
PLATÔ 05		974,21				0,097421	
PLATÔ 06		18533,21				1,853321	
PLATÔ 07		2458,29				0,245829	
PLATÔ 08		5034,4				0,50344	
GRAMA		34790,54				3,479054	
TOTAL		117289,02				11,73	
4.10 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA							
	QUANT.	L	C	ESP	PERÍMETRO	TOTAL (M3)	
BECHO DIOGO GOMES / TRAVESSA DA RUA DO MARIÁ ABEI BARREIRO		2495,58		0,1			
DIOGO GOMES E TRAVESSA MACIEL	1	5757,73		0,1		575,77	
DIOGO GOMES E TRAVESSA MACIEL	1	5676,41		0,1		567,64	
DEDUÇÃO	1	-506,19					
TOTAL		10927,95				1143,41	
5.1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS							
	QUANT.	DIST	INTERNO	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL (KM)	
TRANSPORTE FORTALEZA/SOBRAL	2,00	220,00	10,00			460,00	
TOTAL						460,00	
5.2 LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS							
	QUANT.	ÁREA	INTERNO	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL (M2)	
ÁREA DE LIMPEZA DE AGUAPÉS		57285,73				57285,73	
TOTAL						57285,73	
5.3 DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA							



OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

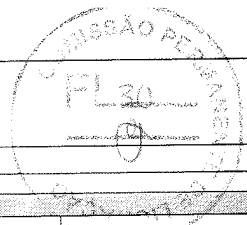
DATA: 15/12/2018							
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL (M3)	
PLATÔ 06	1,00	8027,97				8027,97	
PLATÔ 07	1,00	1709,15				1709,15	
PLATÔ 08	1,00	2848,78				2848,78	
TOTAL						12585,90	
5.4 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81) - BOTA FORA							
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	EMPOLAMENTO	TOTAL (M3)	TOTAL (T)	
DRAGAGEM(VOLUME ITEM 5.3)				10%	12585,90	24920,08	DRAGAGEM
LIMPEZA DE AGUAPÉS				10%	5728,57	11342,57	CONSIDERADO UMA ALTURA DE 10CM PARA A ÁREA DE AGUAPÉS
TOTAL						36262,65	
7.4.2.1	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 TF						
	QUANT.	ESTRUTURA	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M)	
PIER 01	17,00	1,00		3,50		59,50	
PIER 02(RESTAURANTE)	97,00	1,00		3,50		339,50	
TOTAL						399,00	
7.4.2.2	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO						
	QUANT.	ESTRUTURA	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
PIER 01	17,00	1,00		0,50		1,07000000	
PIER 02(RESTAURANTE)	97,00	1,00		0,50		6,09000000	
TOTAL						7,16	
7.4.2.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						
	BLOCO	ÁREA	ESP	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
PIER 01(FUNDAÇÃO TIPO 02)	5,00	3,29	0,05			0,82250000	
PIER 01(FUNDAÇÃO TIPO 02)	2,00	2,20	0,05			0,22000000	
PIER 02(RESTAURANTE) (FUNDAÇÃO - TIPO 01)	18,00	3,29	0,05			2,96100000	
PIER 02(RESTAURANTE) - (FUNDAÇÃO - TIPO 02)	1,00	11,88	0,05			0,59400000	
PIER 02(RESTAURANTE) - (FUNDAÇÃO - TIPO 03)	1,00	8,11	0,05			0,40550000	
PIER 02(RESTAURANTE) - (FUNDAÇÃO - TIPO 04)	1,00	4,84	0,05			0,24200000	
PIER 02(RESTAURANTE) - (FUNDAÇÃO - TIPO 05)	1,00	11,56	0,05			0,57800000	
PIER 02(RESTAURANTE) - (FUNDAÇÃO - TIPO 06)	1,00	30,03	0,05			1,50150000	
PIER 02(RESTAURANTE) - (FUNDAÇÃO - TIPO 07)	1,00	12,00	0,05			0,60000000	
TOTAL						7,92	
8.1.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA						
	QUANT.	TOTAL (M3)	EMPOLAMENTO			TOTAL (M3)	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA JAZIDA		24586,38				24586,38	
TOTAL						24586,38	
8.1.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	EMPOLAMENTO	TOTAL (M3)	TOTAL (M3)	
VOLUME DE CORTE(BOTA FORA)					4068,38	4068,38	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA JAZIDA					24586,38	24586,38	
TOTAL					28654,76	28654,76	
8.1.3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)						
	QUANT.	TOTAL (M3)	EMPOLAMENTO	TONELADA		TOTAL (T)	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA JAZIDA		24586,38	10%	48681,03		48681,03	FOI CONSIDERADO O APROVEITAMENTO DO VOLUME DE CORTE
TOTAL						48681,03	
8.1.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N						
	QUANT.	TOTAL (M3)	EMPOLAMENTO			TOTAL (M3)	
VOLUME DE ESCAVAÇÃO DA JAZIDA		24586,38				24586,38	
VOLUME DE CORTE(BOTA FORA)		4068,38				4068,38	APROVEITAMENTO
TOTAL						28654,76	
9.1.1	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)						
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
ÁREA DO CAMPO	1,00	22,00	35,00	0,10		77,00	
TOTAL						77,00	
9.1.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM						
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
ÁREA DO CAMPO	1,00	22,00	35,00	0,10		77,00	
TOTAL						77,00	
9.1.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA						
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
ÁREA DO CAMPO	1,00	--22,00	35,00	0,02		15,40	
TOTAL						15,40	
9.1.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL COM ALTURA MÍNIMA DE 50 MM(INCLUSIVE BORRACHA E AREIA PENEIRADA) FORNECIMENTO E MONTAGEM						
	QUANT.	L	COMPR			TOTAL(M2)	
ÁREA DO CAMPO	1,00	22,00	35,00			770,00	
TOTAL						770,00	
9.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A-CAT. PROF. ATÉ 1.50m						
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
PERÍMETRO DO ALAMBRADO	1,00	0,30	114,00	0,60		20,52	
TOTAL						20,52	
9.1.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						



OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

DATA: 15/12/2018

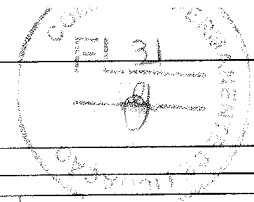
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)
PERIMETRO DO ALAMBRADO	1,00	0,30	114,00	0,30		10,26
TOTAL						10,26
9.1.8	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
	QUANT.	MONTANTES	L	H	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)
MONTANTES	1,00	10,00	0,20	0,60		1,20
TOTAL						1,20
9.1.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					
	QUANT.	MONTANTES	L	H	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)
MONTANTES	1,00	10,00	0,20	0,60		1,20
TOTAL						1,20
9.1.10	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm					
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)
PERIMETRO DO ALAMBRADO	1,00	0,30	114,00	0,90		102,60
TOTAL						102,60
9.1.11	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)
PERIMETRO DO ALAMBRADO	1,00	0,23	114,00	0,30		26,22
TOTAL						26,22
9.1.12	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA					
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)
FRENTE E FUNDOS	2,00		19,88	5,24		208,34
LATERAIS	2,00		124,25			248,50
TOTAL						456,84
9.1.13	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM					
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)
FECHAMENTO SUPERIOR DA CAMPO SOCIETY	1,00	35,10	22,10			775,71
TOTAL						775,71
9.1.15	MONTAGEM DE CABO DE AÇO EM ALAMBRADO					
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M)
FECHAMENTO SUPERIOR DA CAMPO SOCIETY	1,00		172,20			172,20
TOTAL						172,20
9.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,60m					
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)
BANCO	3,00	0,46	6,00	0,75		6,21
TOTAL						6,21
9.2.2	LASTRO DE PEDRA DE MÃO					
	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)
BANCO	3,00	0,46	6,00	0,75		6,21
TOTAL						6,21
9.2.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
	QUANT.	L	COMPR	H		TOTAL(M3)
BANCO	3,00	0,46	6,00	0,05		0,41
TOTAL						0,41
9.2.4	FORMA PLANA CHIAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X					
	QUANT.	L	COMPR	H		TOTAL(M2)
BANCO	3,00	0,46	6,00	0,05		1,87
TOTAL						1,87
9.3.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)					
	QUANT.	TOTAL (M3)	EMPOLAMENTO			TOTAL (M2)
ÁREA DA QUADRA						668,53
						0,00
TOTAL						668,53
9.3.1.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS					
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	L	TOTAL(M3)
CONTENÇÃO QUADRA	1,00	36,97	18,67	0,30	0,30	10,02
						10,02
9.3.1.3	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm					
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		TOTAL(M2)
CONTENÇÃO QUADRA	1,00	36,97	18,67	1,20		133,54
						133,54
9.3.1.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE					
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESP	TOTAL(M2)
CONTENÇÃO QUADRA	2,00	36,97	18,67	0,75	0,20	167,02
						167,02
9.3.1.5	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE					



OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

DATA: 15/12/2018

	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESP	TOTAL(M2)	
CONTENÇÃO QUADRA	2,00	36,97	18,67	0,75	0,20	167,02	
						167,02	
9.3.1.6	CAMADA REGULARIZADORA COM DE TIJOLO CERÂMICO PARA QUADRA DE SAIBRO (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		TOTAL(M3)	
CONTENÇÃO QUADRA	1,00	36,97	18,67	0,20		138,05	
						138,05	
9.3.1.7	CAMADA DE SAIBRO PARA QUADRA (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		TOTAL(M3)	
CONTENÇÃO QUADRA	1,00	36,97	18,67	0,20		138,05	
						138,05	
9.3.1.8	PÓ DE TELHA PARA QUADRA DE TENIS (INCLUSIVE COMPACTAÇÃO)						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		TOTAL(M3)	
CONTENÇÃO QUADRA	1,00	36,97	18,67	0,05		34,51	
						34,51	
9.3.1.9	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA		TOTAL(M2)	
TERAL D1	2,00						
ADOS E FRENTES	2,00						
						0,00	
9.3.1.10	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESP	TOTAL(M2)	
CONTENÇÃO QUADRA	2,00	36,97	18,67	0,75		166,92	
						166,92	
9.3.1.12	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO						
	QUANT.	COMPRIMENTO	LARGURA	ALTURA	ESP	TOTAL(M2)	
CONTENÇÃO QUADRA	2,00	36,97	18,67		0,15	33,38	
						33,38	
9.3.2.1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
BASE MAIOR	1,00	24,00	0,18	4,15		17,93	
TOTAL						17,93	
9.3.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
BASE MAIOR	1,00	24,00	0,60	4,15		59,76	
APOIO	1,00	24,00	0,53	1,15		14,63	
TOTAL						74,39	
9.3.2.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
BASE MAIOR	2,00	24,00	0,80	0,05		1,92	
APOIO	1,00	24,00	1,75	0,05		1,20	
TOTAL						3,12	
9.3.2.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
FECHAMENTO LATERAL	2,00		3,00			6,00	
FECHAMENTO LATERAL	2,00	25,00	1,05			52,50	
TOTAL						58,50	
9.3.2.5	PERGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
PATAMAR	1,00	24,00	0,87			20,88	
TOTAL						20,88	
9.4.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						
	QUANT.	TOTAL (M3)	EMPOLAMENTO			TOTAL (M2)	
PERÍMETRO DAS QUADRAS DE AREIA						108,18	
						0,00	
TOTAL						108,18	
9.4.2	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm						
	QUANT. PILARETES	M			H	TOTAL (M2)	
PERÍMETRO DAS QUADRAS DE AREIA	72,00	108,50			0,40	43,40	
TOTAL						43,40	
9.4.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO						
	QUANT. PILARETES		L1	L2	H	TOTAL (M3)	
PERÍMETRO DAS QUADRAS DE AREIA	72,00		0,30	0,30	0,30	1,94	
TOTAL						1,94	
9.4.4	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
		M	L	H		TOTAL (M2)	



OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

DATA: 15/12/2018

PERIMETRO DAS QUADRAS DE AREIA(MURETA)	108,50	0,20	0,20	43,40
TOTAL				43,40

9.4.5 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

	M	L	H	TOTAL (M2)
PERIMETRO DAS QUADRAS DE AREIA(MURETA)	108,50	0,20	0,20	43,40
TOTAL				43,40

10.1.3 LASTRO DE PÓ DE PEDRA

	ALTURA	ÁREA(M2)	EMPOLAMENTO	TOTAL (M3)
10.1.4	0,04	16011,44		640,46
10.1.5	0,04	5876,00		235,04
TOTAL				875,50

10.1.4 PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA

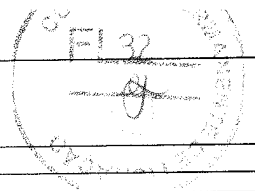
	QUANT. (M2)	TOTAL (M2)	
ÁREA 01	1078,33	1078,33	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 07	163,11	163,11	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 14	87,61	87,61	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 16	1402,28	1402,28	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 18	299,26	299,26	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 20	43,00	43	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 23	186,17	186,17	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 24	19,19	19,19	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 25	1174,80	1174,8	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 26	1555,68	1555,68	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 27	146,31	146,31	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 28	479,90	479,9	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 29	158,18	158,18	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 30	159,37	159,37	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 31	310,56	310,56	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 32	561,70	561,7	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 33	200,17	200,17	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 34	1142,45	1142,45	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 35	245,80	245,8	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 36	428,41	428,41	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 37	161,65	161,65	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 38	777,07	777,07	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 39	249,45	249,45	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 40	238,69	238,69	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 41	359,69	359,69	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 42	711,71	711,71	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 43	227,94	227,94	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 44	308,02	308,02	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 45	790,94	790,94	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 46	215,89	215,89	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 48	227,03	227,03	TIPO 01 - COR NATURAL
ÁREA 50	1901,08	1901,08	TIPO 01 - COR NATURAL
TOTAL		16011,44	

10.1.5 PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO

	QUANT. (M2)	DIST	INTERNO	ALTURA	PERIMETRO	TOTAL (M2)	
ÁREA DA ACADEMIA	117,33					117,33	TIPO 02 - VERMELHO
PLAYGROUND	214,41					214,41	TIPO 02 - VERMELHO
ACADEMIA AO AR LIVRE	149,57					149,57	TIPO 02 - VERMELHO
ANFITEATRO	112,32					112,32	TIPO 02 - VERMELHO
EQUIPAMENTOS GINÁSTICA	337,46					337,46	TIPO 02 - VERMELHO
POSTO POLICIAL	41,19					41,19	TIPO 02 - VERMELHO
ACESSO PRAÇA DAS ESCULTURAS	66,18					66,18	TIPO 02 - VERMELHO
ÁREA DE LAZER 01	371,20					371,20	TIPO 02 - VERMELHO
ÁREA DE LAZER 02	372,85					372,85	TIPO 03 - AMARELO
FONTE INTERATIVA	137,93					137,93	TIPO 03 - AMARELO
ÁREA 02	364,81					364,81	TIPO 04 - GRAFITE
ÁREA 03	136,75					136,75	TIPO 04 - GRAFITE
ÁREA 04	24,08					24,08	TIPO 04 - GRAFITE
ÁREA 05	204,68					204,68	TIPO 04 - GRAFITE
ÁREA 06	96,16					96,16	TIPO 04 - GRAFITE
ÁREA 08	58,81					58,81	TIPO 04 - GRAFITE
ÁREA 09	98,14					98,14	TIPO 04 - GRAFITE
ÁREA 10	75,21					75,21	TIPO 04 - GRAFITE
ÁREA 11	241,79					241,79	TIPO 04 - GRAFITE
ÁREA 12	173,09					173,09	TIPO 04 - GRAFITE
ÁREA 13	176,70					176,70	TIPO 04 - GRAFITE
ÁREA 15	229,90					229,90	TIPO 04 - GRAFITE
ÁREA 17	257,85					257,85	TIPO 04 - GRAFITE
ÁREA 19	917,26					917,26	TIPO 04 - GRAFITE
ÁREA 21	519,08					519,08	TIPO 04 - GRAFITE
ÁREA 22	153,17					153,17	TIPO 04 - GRAFITE
ÁREA 47	153,94					153,94	TIPO 04 - GRAFITE
ÁREA 49	74,14					74,14	TIPO 04 - GRAFITE
TOTAL						5876,00	


10.2.1 PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.=12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO

	ALTURA	ÁREA(M2)	TOTAL (M2)
CICLOVIA TRECHO 01		286,29	286,29
CICLOVIA TRECHO 02		157,85	157,85



OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

DATA: 15/12/2018					
CICLOVIA TRECHO 03		1290,65			1290,65
CICLOVIA TRECHO 04		1659,69			1659,69
TOTAL					3394,48
10.2.2	PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"				
	ALTURA	ÁREA(M2)			TOTAL (M2)
CICLOVIA TRECHO 01		286,29			286,29
CICLOVIA TRECHO 02		157,85			157,85
CICLOVIA TRECHO 03		1290,65			1290,65
CICLOVIA TRECHO 04		1659,69			1659,69
TOTAL					3394,48
10.2.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)				
	ALTURA	ÁREA(M2)			TOTAL (M2)
CICLOVIA TRECHO 01		286,29			286,29
CICLOVIA TRECHO 02		157,85			157,85
CICLOVIA TRECHO 03		1290,65			1290,65
CICLOVIA TRECHO 04		1659,69			1659,69
TOTAL					3394,48
11.4.1	PISO DE BORRACHA, APOIADO SOBRE CONTRA PISO OU BERÇO DE BRITA, QUE OFEREÇA UM SISTEMA DRENANTE.				
	ALTURA	ÁREA(M2)			TOTAL (M2)
ÁREA PISO 01					227,99
DEDUÇÃO CÍRCULO DE ÁREIA					-12,57
TOTAL					215,42
11.4.2	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO				
	ALTURA	ÁREA(M2)			TOTAL (M2)
ÁREA PISO 01					227,99
DEDUÇÃO CÍRCULO DE ÁREIA					-12,57
TOTAL					215,42
11.4.3	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (6,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO				
	ALTURA	ÁREA(M2)			TOTAL (M2)
CÍRCULO MAIOR					38,94
CÍRCULO INTERNO					12,57
JARDIM					61,70
TOTAL					113,21


Antonio Nazareno da Silva Linhares
Tecnº da Const Civil
CREA: CE-330466-D