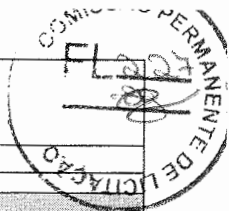




PROPOSTA Nº 001/2014 - TERRENO URBANO DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ENCARGOS INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO							
	QUANT.					TOTAL (MÉS)	
ADMINISTRAÇÃO	10,00					0,00	
TOTAL						0,00	
2.1 PLACA DA OBRA							
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO	TOTAL (M2)	
PLACA	1,00		4,00	3,00		12,00	
TOTAL						12,00	
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)	
MOBILIZAÇÃO				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)	
						1552,77	
						1124,07	
						344,76	
TOTAL						2332,08	
3.2 BARRAÇÃO ABERTO							
	QUANT.	COMPR	LARGURA			TOTAL (M2)	
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00	15,00	4,00			60,00	
TOTAL						60,00	
3.3 SANITÁRIOS E CHUVEIROS							
	QUANT. OPER.	M2/OPER.				TOTAL (M2)	
INSTALAÇÃO DA OBRA	25,00	0,80				20,00	0,80M² POR OPERÁRIO
TOTAL						20,00	
3.4 FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO							
	QUANT.					TOTAL (UN)	
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00					1,00	
TOTAL						1,00	
3.5 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO							
	QUANT.					TOTAL (UN)	
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00					1,00	
TOTAL						1,00	
3.6 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA							
	QUANT.					TOTAL (UN)	
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00					1,00	
TOTAL						1,00	
3.7 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA							
	QUANT.					TOTAL (UN)	
INSTALAÇÃO DA OBRA	1,00					1,00	
TOTAL						1,00	
3.8 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE							
	QUANT.	IDA	VOLTA			TOTAL (KM)	
SOBRAL-FORTALEZA	1,00	230,00	230,00			460,00	
TOTAL						460,00	
3.9 TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=5mm 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 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	

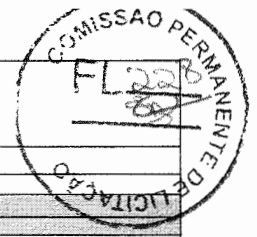


OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

DATA: 16/04/2018

3.11	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO						
	QUANT.						TOTAL (M2)
	200,00						200,00
TOTAL							200,00
4.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA			TOTAL (M3)
	47,00	2,00	0,40	0,45			16,92
TOTAL							16,92
4.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA			TOTAL (M3)
	47,00	2,00	0,40	0,08			3,01
TOTAL							3,01
4.3	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO						
	QUANT.	COMPR					TOTAL (M)
	1,00	6583,26					6583,26
TOTAL							6583,26
4.4	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO						
	QUANT.	ÁREA					TOTAL (M2)
	1,00	6632,33					6632,33
TOTAL							6632,33
4.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO						
	QUANT.						TOTAL (M3)
	0,81						0,81
TOTAL							0,81
4.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO						
	QUANT.						TOTAL (M3)
	6,96						6,96
TOTAL							6,96
4.7	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA						
	QUANT.	ÁREA					TOTAL (M2)
	1,00	2614,14					2614,14
TOTAL							2614,14
4.8	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE						
	QUANT.						TOTAL (M3)
	1498,19						1498,19
TOTAL							1498,19
4.9	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM						
	QUANT.						TOTAL (M3)
	1498,19						1498,19
TOTAL							1498,19
5.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS						
	QUANT.	DIST	INTERNO	ALTURA	PERÍMETRO		TOTAL (KM)
	2,00	220,00	10,00				460,00
TOTAL							460,00
5.2	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÊS EM LAGOAS						
	QUANT.	ÁREA	INTERNO	ALTURA	PERÍMETRO		TOTAL (M2)
		57285,73					57285,73
TOTAL							57285,73
5.3	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	ALTURA	PERÍMETRO		TOTAL (M3)
	1,00	8027,97					8027,97
	1,00	1709,15					1709,15
	1,00	2848,78					2848,78
TOTAL							12585,90
5.4	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (γ = 0,55X + 0,81)						
	QUANT.	ÁREA	LARGURA	EMPOLAMENTO	TOTAL (M3)	TOTAL (T)	
				10%	12585,90	24920,08	DRAGAGEM
				10%	5728,57	11342,57	CONSIDERADO UMA ALTURA DE 10CM PARA A ÁREA DE AGUAPÊS
TOTAL						36262,65	
6.1.1	LASTRO DE PEDRA DE MÃO						
	QUANT.	COMPR	LARGURA	ALTURA			TOTAL (M3)
	4,00	2,00	0,50	1,50			6,00
TOTAL							6,00
6.1.2	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG						
	QUANT.						TOTAL (M2)
	20,53						20,53
TOTAL							20,53
6.1.3	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM						
	QUANT.						TOTAL (M2)
	20,53						20,53
TOTAL							20,53

8



OPERAÇÃO DE REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

DATA: 18/04/2018

6.1.4	APICAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE					
	QUANT.					TOTAL (M2)
	20,53					20,53
TOTAL						20,53
6.1.5	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI					
	QUANT.					TOTAL (KG)
	1,48					1,48
TOTAL						1,48
6.1.6	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X					
	QUANT.					TOTAL (M2)
	133,20					133,20
TOTAL						133,20
6.1.7	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES					
	QUANT.					TOTAL (M3)
	30,80					30,80
TOTAL						30,80
6.1.8	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO					
	QUANT.					TOTAL (UN)
	4,11					4,11
TOTAL						4,11
6.1.9	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					
	QUANT.					TOTAL (UN)
	350,00					350,00
TOTAL						350,00
6.1.10	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
	QUANT.					TOTAL (M3)
	4,11					4,11
TOTAL						4,11
6.1.11	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					
	QUANT.					TOTAL (M3)
	4,11					4,11
TOTAL						4,11
7.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
	QUANT.					TOTAL (M3)
	16,82					16,82
TOTAL						16,82
7.1.2	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA					
	QUANT.					TOTAL (M3)
	458,79					458,79
TOTAL						458,79
7.2.1	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm					
	QUANT.					TOTAL (KG)
	114,00					114,00
TOTAL						114,00
7.2.2	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm					
	QUANT.					TOTAL (M3)
	18,00					18,00
TOTAL						18,00
7.2.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
	QUANT.					TOTAL (M3)
	16,36					16,36
TOTAL						16,36
7.2.4	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO					
	QUANT.					TOTAL (M3)
	16,36					16,36
TOTAL						16,36
7.3.1.1	PERFIL METÁLICO "I", PRÉ-PINTADO C/ H=300mm					
	QUANT.					TOTAL (M)
	60,00					60,00
TOTAL						60,00
7.3.1.2	PERFIL METÁLICO EM "U" - 6"x2"x3/16"					
	QUANT.					TOTAL (M)
	536,50					536,50
TOTAL						536,50
7.3.1.3	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"					
	QUANT.					TOTAL (UN)
	15,00					15,00
TOTAL						15,00
7.3.1.4	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA					
	QUANT.					TOTAL (UN)
	536,50					536,50
TOTAL						536,50

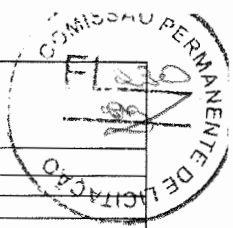
Handwritten mark



OBRA: REGUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

DATA: 16/04/2018

7.3.1.5	CHAPA DE AÇO 1/8"					
	QUANT.					TOTAL (UN)
	633,60					633,60
TOTAL						633,60
7.4.1.1	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO					
	QUANT.					TOTAL (M)
	10,00					10,00
TOTAL						10,00
7.4.1.2	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM					
	QUANT.					TOTAL (UN)
	1,00					1,00
TOTAL						1,00
7.4.1.3	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
	QUANT.					TOTAL (M3)
	16,82					16,82
TOTAL						16,82
7.4.2.1	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 Tf					
	QUANT.	ESTRUTURA	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M)
ESTRUTURA METÁLICA 01	8,00	1,00		4,87		
ESTRUTURA METÁLICA 02	8,00	1,00		4,87		
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	AREA	ESP	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)
PIER 01(FUNDAÇÃO TIPO 02)	5,00	3,29	0,05			0,82250000
PIER 02(FUNDAÇÃO TIPO 02)	2,00	2,20	0,05			0,22000000
PIER 01(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 03(RESTAURANTE) - FUNDAÇÃO - TIPO 03)	1,00	8,11	0,05			0,40550000
PIER 04(RESTAURANTE) - FUNDAÇÃO - TIPO 04)	1,00	4,84	0,05			0,24200000
PIER 05(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
7.4.2.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X					
	QUANT.					TOTAL(M2)
	11,64					11,64
TOTAL						11,64
7.4.2.5	FORMA METÁLICA P/ PILAR					
	QUANT.					TOTAL(M2)
	6,63					6,63
TOTAL						6,63
7.4.2.6	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES					
	QUANT.					TOTAL(M3)
	48,00					48,00
TOTAL						48,00
7.4.2.7	ARMADURA DE AÇO CA 50/60					
	QUANT.					TOTAL(KG)
	124,00					124,00
TOTAL						124,00
7.4.2.8	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					
	QUANT.					TOTAL(M3)
	4,64					4,64
TOTAL						4,64
7.4.2.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO					
	QUANT.					TOTAL(M3)
	4,64					4,64
TOTAL						4,64
7.4.3.1	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES					
	QUANT.					TOTAL(M3)
	496,08					496,08
TOTAL						496,08
7.4.3.2	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LUJES					
	QUANT.					TOTAL(M3)
	496,08					496,08
TOTAL						496,08
7.4.3.3	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO					
	QUANT.					TOTAL(M3)
TOTAL						



OPERAÇÃO DE QUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

	1051,68				1051,68
					1051,68
	PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)				
	QUANT.				TOTAL(M3)
	198,43				198,43
TOTAL					198,43
7.4.3.5	FORMA METÁLICA P/ PILAR				
	QUANT.				TOTAL(M3)
	19,90				19,90
TOTAL					19,90
7.4.3.6	FORMA CÚRVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm				
	QUANT.				TOTAL(M2)
	56,38				56,38
TOTAL					56,38
7.4.3.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X				
	QUANT.				TOTAL(M2)
	15,00				15,00
TOTAL					15,00
7.4.3.8	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X				
	QUANT.				TOTAL(M2)
	24,31				24,31
TOTAL					24,31
7.4.3.9	ARMADURA DE AÇO CA 50/60				
	QUANT.				TOTAL(KG)
	769,65				769,65
TOTAL					769,65
7.4.3.10	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
	QUANT.				TOTAL(M3)
	255,21				255,21
TOTAL					255,21
7.4.3.11	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO				
	QUANT.				TOTAL(M3)
	255,21				255,21
TOTAL					255,21
7.4.4.1	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO				
	QUANT.				TOTAL(M2)
	146,81				146,81
TOTAL					146,81
7.4.4.2	PLATAFORMA EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)				
	QUANT.				TOTAL(M3)
	320,00				320,00
TOTAL					320,00
7.4.4.3	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m				
	QUANT.				TOTAL(M2)
	420,67				420,67
TOTAL					420,67
7.4.4.4	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92				
	QUANT.				TOTAL(M2)
	420,67				420,67
TOTAL					420,67
7.4.4.5	ARMADURA DE AÇO CA 50/60				
	QUANT.				TOTAL(KG)
	233,60				233,60
TOTAL					233,60
7.4.4.6	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO				
	QUANT.				TOTAL(M3)
	42,07				42,07
TOTAL					42,07
7.4.4.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO				
	QUANT.				TOTAL(M3)
	42,07				42,07
TOTAL					42,07
7.4.4.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO				
	QUANT.				TOTAL(M2)
	460,36				460,36
TOTAL					460,36
7.4.4.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO				
	QUANT.				TOTAL(M2)
	460,36				460,36
TOTAL					460,36
7.4.4.10	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				
	QUANT.				TOTAL(M2)
	39,69				39,69
TOTAL					39,69
7.4.5.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm				

10



OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

DATA: 16/04/2018

	QUANT.					TOTAL(M2)	
	420,67					420,67	
TOTAL						420,67	
7.4.5.2	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm						
	QUANT.					TOTAL(M2)	
	420,67					420,67	
TOTAL						420,67	
7.4.5.3	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL						
	QUANT.					TOTAL(M)	
	198,43					198,43	
TOTAL						198,43	
7.4.5.4	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA						
	QUANT.					TOTAL(M2)	
	436,55					436,55	
TOTAL						436,55	
7.4.5.5	TINTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
	QUANT.					TOTAL(M2)	
	436,55					436,55	
TOTAL						436,55	
7.4.5.6	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						
	QUANT.					TOTAL(M2)	
	436,55					436,55	
TOTAL						436,55	
7.5.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m						
	QUANT.					TOTAL(M3)	
	252,70					252,70	
TOTAL						252,70	
7.5.2.1	LASTRO DE PEDRA DE MÃO						
	QUANT.					TOTAL(M3)	
	227,43					227,43	
TOTAL						227,43	
7.5.2.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						
	QUANT.					TOTAL(M2)	
	25,27					25,27	
TOTAL						25,27	
7.5.3.1	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X						
	QUANT.					TOTAL(M2)	
	1010,80					1010,80	
TOTAL						1010,80	
7.5.3.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS						
	QUANT.					TOTAL(M2)	
	842,58					842,58	
TOTAL						842,58	
7.5.3.3	BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	168,47					168,47	
TOTAL						168,47	
7.5.3.4	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR						
	QUANT.					TOTAL(M3)	
	1685,15					1685,15	
TOTAL						1685,15	
7.5.3.5	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO						
	QUANT.					TOTAL(M3)	
	842,38					842,38	
TOTAL						842,38	
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)						

7



OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

	QUANT.	L	COMPR	ALTURA	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)
	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					
	1,00	22,00	35,00	0,10		77,00
TOTAL						77,00
9.1.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA					
	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					
	1,00	22,00	35,00			770,00
TOTAL						770,00
9.1.6	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					
	1,00	0,30	114,00	0,60		20,52
TOTAL						20,52
9.1.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
	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					
	1,00	10,00	0,20	0,60		1,20
TOTAL						1,20
9.1.9	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVAÇÃO					
	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					
	1,00	0,30	114,00	0,90		102,60
TOTAL						102,60
9.1.11	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO					
	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					
	2,00		19,88	5,24		208,34
	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					
	1,00	35,10	22,10			775,71
TOTAL						775,71
9.1.15	MONTAGEM DE CABO DE AÇO EM ALAMBRADO					
	1,00		172,20			172,20
TOTAL						172,20
9.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 2.00m					
	3,00	0,46	6,00	0,75		6,21
TOTAL						6,21
9.2.2	LASTRO DE PEDRA DE MÃO					
	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					
	3,00	0,46	6,00	0,05		0,41
TOTAL						0,41
9.2.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X					
	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)					

#



OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA
DATA: 15/04/2018

	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	3,30	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=5 mm 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	
9.3.1.6	CAMADA REGULARIZADORA COM DE TUIJO 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.					TOTAL(M2)	
	445,24					445,24	
						445,24	
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	
9.3.1.13	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm						
	QUANT.					TOTAL(M)	
	41,00					41,00	
						41,00	
9.3.1.14	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm						
	QUANT.					TOTAL(M)	
	392,20					392,20	
						392,20	
9.3.1.15	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM RT-07 OU SIMILAR)						
	QUANT.					TOTAL(M2)	
	187,30					187,30	
						187,30	
9.3.1.16	LASTRO DE BRITA						
	QUANT.					TOTAL(M3)	
	8,21					8,21	
						8,21	
9.3.1.17	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUIJO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO						
	QUANT.					TOTAL(UN)	
	1,00					1,00	
						1,00	
9.3.1.18	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")						

16



OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

DATA: 26/04/2018

	QUANT.					TOTAL(M)	
	49,00					49,00	
9.3.2.1	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M3)	
	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	
LAPOSO	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	
LAPOSO	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	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm						
	QUANT.	COMPR	ALTURA	LAR	TOTAL(M2)	TOTAL(M2)	
LAPOSO	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)	
PERÍMETRO 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)	
PERÍMETRO DAS QUADRAS DE AREIA(MURETA)		108,50	0,20	0,20		43,40	
TOTAL						43,40	
9.4.6	AREIA PARA QUADRA DE VOLEY DE PRAIA (AREIA FINA)						
	QUANT					TOTAL (M2)	
	115,77					115,77	
TOTAL						115,77	
9.4.7	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M						
	QUANT					TOTAL (M2)	
	96,90					96,90	
TOTAL						96,90	
9.4.8	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY						
	QUANT					TOTAL (CJ)	
	2,00					2,00	
TOTAL						2,00	
9.4.9	REDE PARA VOLEY DE PRAIA						
	QUANT					TOTAL (CJ)	
	2,00					2,00	
TOTAL						2,00	
10.1.1	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARIETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa						
	QUANT					TOTAL (M)	
	2775,70					2775,70	
TOTAL						2775,70	
10.1.2	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO						

70



OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

DATA: 16/04/2018

	QUANT					TOTAL (M)	
	7857,54					7857,54	
TOTAL						7857,54	
10.1.3	LASTRO DE PÓ DE PEDRA						
	ALTURA	ÁREA(M2)	EMPOLAMENTO			TOTAL (M3)	
	0,04	16011,44				640,46	
	0,04	5876,00				235,04	
TOTAL						875,50	
10.1.4	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (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 19	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					1174,80	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					479,90	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					561,70	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					245,80	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 TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO						
	QUANT. (M2)	DIST	INTERNO	ALTURA	PERÍMETRO	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
ALÇADO 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)	
CLAVIA TRECHO 01		286,29				286,29	
CLAVIA TRECHO 02		157,85				157,85	
CLAVIA TRECHO 03		1290,65				1290,65	
CLAVIA TRECHO 04		1659,69				1659,69	
TOTAL						3394,48	
10.2.2	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"						



OBRA: REQUALIFICAÇÃO URBANA DO PARQUE DA LAGOA DA FAZENDA

DATA: 10/05/2019

	ALTURA	ÁREA(M2)			TOTAL (M2)
		286,29			286,29
		157,85			157,85
		1290,65			1290,65
		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 B1					227,99
REDUÇÃO CÍRCULO DE ÁREA					-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
REDUÇÃO CÍRCULO DE ÁREA					-12,57
TOTAL					215,42

11.4.3 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

	ALTURA	ÁREA(M2)			TOTAL (M2)
					38,94
					12,57
					61,70
TOTAL					113,21


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