

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS



OBRA:
CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS
LOCAL:
DIVERSAS LOCALIDADES
MUNICÍPIO:
CRATEÚS - CE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SEINFRA 028,1 DESONERADA
DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 10/2023
ENCARGOS SOCIAIS: 84,44% (HORA) - 47,48% (MÉS)

MEMORIAL DE CÁLCULO																			
1.0	PRAÇA COM ARENINHA - LOCALIDADE SANTO ANDRÉ																		
1.1	ARENINHA																		
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES																		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
1.1.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA											M2	12,00						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL				
PLACA DA OBRA											4,00	x	3,00	=	12,00				
											•	TOTAL	=	12,00					
1.1.2	PAVIMENTAÇÃO																		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
1.1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO											M2	700,00						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL				
ÁREA DA ARENINHA											35,00	x	20,00	=	700,00				
											•	TOTAL	=	700,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
1.1.2.2	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)											M2	677,97						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ÁREA DA ARENINHA (FUNDO)											35,00	x	19,00	=	665,00				
DESCRIÇÃO											ALTURA	x	PERÍMETRO	=	TOTAL				
DOBRA (LATERAIS)											0,12	x	108,08	=	12,97				
											•	TOTAL	=	677,97					
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
1.1.2.3	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)											M3	99,75						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											ESPESSURA	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ÁREA DA ARENINHA											0,15	x	35,00	x	19,00	=	99,75		
											•	TOTAL	=	99,75					
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
1.1.2.4	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO											M3	13,30						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											ESPESSURA	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ÁREA DA ARENINHA											0,02	x	35,00	x	19,00	=	13,30		
											•	TOTAL	=	13,30					
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
1.1.2.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)											M2	665,00						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ÁREA EM GRAMA											35,00	x	19,00	=	665,00				
											•	TOTAL	=	665,00					
1.1.3	MURETA / ALAMBRADO																		
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
1.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											M3	20,56						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
LADO 01											2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
LADO 02											2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO											74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
											•	TOTAL	=	20,56					
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
1.1.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)											M3	23,76						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
LADO 01 - EMBASAMENTO											2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
LADO 02 - EMBASAMENTO											2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
MURETA											2,00	x	0,20	x	20,00	x	0,28	=	2,24
MURETA											2,00	x	0,20	x	35,00	x	0,28	=	3,92
											•	TOTAL	=	23,76					
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
1.1.3.3	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.											M2	14,80						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)											QUANT.	x	FACES	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
CONCRETO DE FIXAÇÃO DE PILARES DO ALAMBRADO											74,00	x	2,00	x	0,50	x	0,20	=	14,80
											•	TOTAL	=	14,80					
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
1.1.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO											M3	4,08						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)											QUANT.	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO											74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,38	=	4,08
											•	TOTAL	=	4,08					
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
1.1.3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM.											M3	110,00						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)											QUANT.	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL				
CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 01											2,00	x	35,00	=	70,00				
CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 02											2,00	x	20,00	=	40,00				
											•	TOTAL	=	110,00					
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.						
1.1.3.6	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA											M2	487,26						
QUANTITATIVO																			
DESCRIÇÃO											REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
RETANGULO 01 - FACE MAIOR											4,00	x	1,50	x	6,08	=	36,48		
RETANGULO 02 - FACE MAIOR											2,00	x	25,82	x	3,00	=	154,92		
RETANGULO 01 - FACE MENOR											2,00	x	19,85	x	6,08	=	241,36		
DESCRIÇÃO											REPETIÇÃO	x	BASE MAIOR	x	BASE MENOR	x	ALTURA	=	TOTAL
TRAPEZIO - FACE MAIOR											4,00	x	6,08	x	3,00	x	2,00	=	54,48

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL
1.1.3.7	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	866,87	487,26
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	ÁREA NA LATERAL	LADOS	x	ÁREA
	FECHAMENTO SUPERIOR	2,00	x	83,42
		COMPRIMENTO	x	LARGURA
		35,00	x	20,00
				TOTAL
				182,84
				300,00
				866,87
1.1.3.8	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	28,60	28,60
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	EXTENSÃO 01	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO
		2,00	x	20,00
				LARGURA
				0,26
				TOTAL
				10,40
				18,20
				28,60
1.1.3.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	88,00	88,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	EXTENSÃO 01	FACES	x	REPETIÇÃO
		2,00	x	2,00
				EXTENSÃO
				20,00
				ALTURA
				0,40
				TOTAL
				32,00
				56,00
				88,00
1.1.3.10	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	88,00	88,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	EXTENSÃO 01	FACES	x	REPETIÇÃO
		2,00	x	2,00
				EXTENSÃO
				20,00
				ALTURA
				0,40
				TOTAL
				32,00
				56,00
				88,00
1.1.3.11	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	88,00	88,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	EXTENSÃO 01	FACES	x	REPETIÇÃO
		2,00	x	2,00
				EXTENSÃO
				20,00
				ALTURA
				0,40
				TOTAL
				32,00
				56,00
				88,00
1.1.3.12	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M2	20,56	20,56
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	MATERIAL REMOVIDO LADO 01	REPETIÇÃO	x	ESPESSURA
		2,00	x	0,40
				EXTENSÃO
				20,00
				ALTURA
				0,40
				TOTAL
				6,40
				11,20
				2,96
				20,56
1.1.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M2	20,56	20,56
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	MATERIAL REMOVIDO LADO 01	FACES	x	REPETIÇÃO
		2,00	x	0,40
				EXTENSÃO
				20,00
				ALTURA
				0,40
				TOTAL
				6,40
				11,20
				2,96
				20,56
1.1.4	DRENAGEM			20,56
1.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,36	10,36
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	VALA ESQUERDA E DIREITA	QUANT.	x	EXTENSÃO
		2,00	x	32,52
				LARGURA
				0,50
				ALT. MÉDIA
				0,23
				TOTAL
				7,48
				2,88
				10,36
1.1.4.2	LASTRO DE BRITA	M3	2,88	2,88
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	BLOCO DE BRITA	QUANT.	x	EXTENSÃO
		12,00	x	1,00
				LARGURA
				0,30
				ALTURA
				0,80
				TOTAL
				2,88
1.1.4.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	32,52	32,52
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	VALA ESQUERDA E DIREITA	QUANT.	x	EXTENSÃO
		2,00	x	32,52
				LARGURA
				0,50
				TOTAL
				32,52
1.1.4.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	19,51	19,51
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	VALA ESQUERDA E DIREITA	QUANT.	x	EXTENSÃO
		2,00	x	32,52
				LARGURA
				0,30
				TOTAL
				19,51
1.1.4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6)	M3	3,90	3,90
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	VALA ESQUERDA E DIREITA	QUANT.	x	EXTENSÃO
		4,00	x	32,52
				LARGURA
				0,10
				ALTURA
				0,30
				TOTAL
				3,90
1.1.4.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	39,02	39,02
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	REVESTIMENTO LATERAL	QUANT.	x	EXTENSÃO
		4,00	x	32,52
				ALT. MÉDIA
				0,30
				TOTAL
				39,02
1.1.4.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	39,02	39,02
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	REVESTIMENTO LATERAL - DRENAGEM	QUANT.	x	EXTENSÃO
		4,00	x	32,52
				ALT. MÉDIA
				0,30
				TOTAL
				39,02
1.1.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	117,00	117,00
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO		
	REVESTIMENTO DO FUNDO	DEMÃOS	x	QUANT.
		2,00	x	2,00
				EXTENSÃO
				32,50
				LARGURA
				0,30
				TOTAL
				39,00
				78,00
				117,00



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL
1.1.4.9	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	10,88	117,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
	VALA ESQUERDA E DIREITA	QUANT.	x	EXTENSÃO
		2,00	x	32,50
			x	LARGURA
			x	0,50
			x	ALT. MÉDIA
			x	0,23
	BLOCO DE BRITA	QUANT.	x	EXTENSÃO
		12,00	x	1,00
			x	LARGURA
			x	0,30
			x	ALTURA
			x	0,80
				TOTAL
				10,88
1.1.4.10	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10,36	10,36
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
	MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	QUANT.	x	EXTENSÃO
		2,00	x	32,50
			x	LARGURA
			x	0,50
			x	ALT. MÉDIA
			x	0,23
	MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	QUANT.	x	EXTENSÃO
		12,00	x	1,00
			x	LARGURA
			x	0,30
			x	ALTURA
			x	0,80
				TOTAL
				10,36
1.1.4.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM	M3	10,36	10,36
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
	MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	QUANT.	x	EXTENSÃO
		2,00	x	32,50
			x	LARGURA
			x	0,50
			x	ALT. MÉDIA
			x	0,23
	MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	QUANT.	x	EXTENSÃO
		12,00	x	1,00
			x	LARGURA
			x	0,30
			x	ALTURA
			x	0,80
				TOTAL
				10,36
1.1.5	DIVERSOS			10,36
1.1.5.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV	CJ	1,00	1,00
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
	CONFORME PROJETO	QUANT.	=	TOTAL
		1,00	=	1,00
			=	TOTAL
			=	1,00
1.2	PRAÇA			
1.2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
1.2.0.1	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	200,33	200,33
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
	TERRAPLANAGEM DA IMPLANTAÇÃO TOTAL - CONFORME PROJETO	VOLUME	=	TOTAL
		200,33	=	200,33
			=	TOTAL
			=	200,33
1.2.0.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.377,24	1.377,24
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
	TERRAPLANAGEM DA IMPLANTAÇÃO TOTAL - CONFORME PROJETO	VOLUME	=	TOTAL
		1.377,24	=	1.377,24
			=	TOTAL
			=	1.377,24
1.2.1	PAVIMENTAÇÃO			
1.2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	656,16	656,16
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
	ÁREA TOTAL DA PRAÇA (A1) - ÁREA DA ARENINHA (A2)	ÁREA 1	-	ÁREA 2
		1.356,16	-	700,00
			=	TOTAL
			=	656,16
1.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,42	2,42
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
	PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA	ÁREA 1	x	ÁREA 2
		0,03	x	40,68
	PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA	0,03	x	40,15
			x	TOTAL
			x	2,42
1.2.1.3	LASTRO DE BRITA	M3	9,87	9,87
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 01	ESPESSURA	x	ÁREA
		0,06	x	100,79
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 02	0,06	x	17,96
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01	0,06	x	30,18
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02	0,06	x	15,48
			x	TOTAL
			x	9,87
1.2.1.4	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M	4,93	4,93
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 01	ESPESSURA	x	ÁREA
		0,03	x	100,79
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 02	0,03	x	17,96
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01	0,03	x	30,18
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02	0,03	x	15,48
			x	TOTAL
			x	4,93
1.2.1.5	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO	M2	164,41	164,41
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 01	ÁREA	=	TOTAL
		100,79	=	100,79
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 02	17,96	=	17,96
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01	30,18	=	30,18
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02	15,48	=	15,48
			=	TOTAL
			=	164,41
1.2.1.6	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	32,07	32,07
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		
	PEDRA CARIRI - ÁREA 01	ESPESSURA	x	ÁREA
		0,08	x	35,09
	PEDRA CARIRI - ÁREA 02	0,08	x	49,30
	PEDRA CARIRI - ÁREA 03	0,08	x	49,30
	PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA	0,075	x	39,73
	PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA	0,075	x	40,15
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 01	0,08	x	2,40
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 02	0,08	x	14,87
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 03	0,06	x	6,71
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 04	0,08	x	4,90
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 05	0,08	x	1,45
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 06	0,08	x	4,99
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 07	0,08	x	6,76
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 08	0,08	x	28,29



DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							REPETIÇÃO	x	EXRENSÃO	=	TOTAL		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 1							1,00	x	14,87	=	14,87			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 2							1,00	x	4,99	=	4,99			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 3							1,00	x	0,40	=	0,40			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 4							1,00	x	1,98	=	1,98			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 5							1,00	x	1,03	=	1,03			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 6							1,00	x	1,50	=	1,50			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 7							1,00	x	1,05	=	1,05			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 8							1,00	x	3,27	=	3,27			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 9							1,00	x	6,80	=	6,80			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 10							2,00	x	1,70	=	3,40			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 11							2,00	x	1,20	=	2,40			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 12							2,00	x	1,19	=	2,38			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 13							2,00	x	1,57	=	3,14			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 14							2,00	x	1,72	=	3,44			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 15							2,00	x	1,20	=	2,40			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 16							2,00	x	1,20	=	2,40			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 17							2,00	x	1,57	=	3,14			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 18							1,00	x	4,90	=	4,90			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 19							1,00	x	5,21	=	5,21			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 20							1,00	x	1,78	=	1,78			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 21							1,00	x	4,10	=	4,10			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 22							1,00	x	2,59	=	2,59			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 23							1,00	x	5,62	=	5,62			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 24							1,00	x	5,90	=	5,90			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 25							1,00	x	7,27	=	7,27			
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 26							8,00	x	1,05	=	8,40			
									*	TOTAL	=	104,36			
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.		
1.2.1.16	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")											M	2,10		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO							QUANTIDADE	x	EXRENSÃO	=	TOTAL		
	DRENO (PLAYGROUND E ACADEMIA)							14,00	x	0,15	=	2,10			
									*	TOTAL	=	2,10			
1.2.2	ARQUIBANCADA														
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.		
1.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M											M3	9,75		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO							LARGURA	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
	EMBASAMENTO DA PAREDE FRONTAL							0,30	x	0,30	x	35,00	=	3,15	
	EMBASAMENTO DA PAREDE INTERMEDIÁRIA							0,30	x	0,30	x	35,00	=	3,15	
	EMBASAMENTO DA PAREDE POSTERIOR							0,30	x	0,30	x	35,00	=	3,15	
	EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 01							0,30	x	0,30	x	1,71	=	0,15	
	EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 02							0,30	x	0,30	x	1,71	=	0,15	
									*	TOTAL	=	9,75			
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.		
1.2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)											M3	9,75		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO							LARGURA	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
	EMBASAMENTO DA PAREDE FRONTAL							0,30	x	0,30	x	35,00	=	3,15	
	EMBASAMENTO DA PAREDE INTERMEDIÁRIA							0,30	x	0,30	x	35,00	=	3,15	
	EMBASAMENTO DA PAREDE POSTERIOR							0,30	x	0,30	x	35,00	=	3,15	
	EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 01							0,30	x	0,30	x	1,71	=	0,15	
	EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 02							0,30	x	0,30	x	1,71	=	0,15	
									*	TOTAL	=	9,75			
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.		
1.2.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO											M3	0,47		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO							ALTURA	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
	PREENCHIMENTO DEGRAU MAIS BAIXO							0,52	x	0,70	x	0,52	=	0,19	
	PREENCHIMENTO DEGRAU MAIS ALTO							0,97	x	0,30	x	0,97	=	0,28	
									*	TOTAL	=	0,47			
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.		
1.2.2.4	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m											M2	49,00		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO							LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
	PISO DO DEGRAU MAIS BAIXO							0,90	x	35,00	=	31,50			
	PISO DO DEGRAU MAIS ALTO							0,50	x	35,00	=	17,50			
									*	TOTAL	=	49,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.		
1.2.2.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE											M2	47,49		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO							ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
	REVESTIMENTO - ESPELHO 01							0,45	x	35,00	=	15,75			
	REVESTIMENTO - ESPELHO 02							0,45	x	35,00	=	15,75			
	REVESTIMENTO - ESPELHO 03							0,40	x	35,00	=	14,00			
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO							QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 01							2,00	x	0,58	x	0,70	=	0,81	
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 02							2,00	x	1,00	x	0,30	=	0,60	
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 03							2,00	x	1,45	x	0,20	=	0,58	
									*	TOTAL	=	47,49			
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.		
1.2.2.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5											M2	47,49		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO							ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
	REVESTIMENTO - ESPELHO 01							0,45	x	35,00	=	15,75			
	REVESTIMENTO - ESPELHO 02							0,45	x	35,00	=	15,75			
	REVESTIMENTO - ESPELHO 03							0,40	x	35,00	=	14,00			
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO							QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 01							2,00	x	0,58	x	0,70	=	0,81	
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 02							2,00	x	1,00	x	0,30	=	0,60	
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 03							2,00	x	1,45	x	0,20	=	0,58	
									*	TOTAL	=	47,49			
SUBITEM	DESCRIÇÃO											UNID.	QUANT.		
1.2.2.7	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA											M2	47,49		
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO							ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
	REVESTIMENTO - ESPELHO 01							0,45	x	35,00	=	15,75			
	REVESTIMENTO - ESPELHO 02							0,45	x	35,00	=	15,75			
	REVESTIMENTO - ESPELHO 03							0,40	x	35,00	=	14,00			
	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO							QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 01							2,00	x	0,58	x	0,70	=	0,81	
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 02							2,00	x	1,00	x	0,30	=	0,60	
	CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 03							2,00	x	1,45	x	0,20	=	0,58	



1.2.3	ACESSIBILIDADE									TOTAL	=	47,49
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
1.2.3.1		PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)								M2		51,62
		DESCRIÇÃO										
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 01						LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 02						0,25	x	35,70	=	8,93
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 03						0,25	x	23,27	=	5,82
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 04						0,25	x	5,33	=	1,33
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05						0,25	x	2,22	=	0,56
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 06						0,25	x	10,27	=	2,57
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 07						0,25	x	9,53	=	2,38
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 08						0,25	x	0,11	=	0,03
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 09						0,25	x	3,05	=	0,76
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 10						0,25	x	1,45	=	0,36
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 11						0,25	x	0,25	=	0,06
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 12						0,25	x	1,90	=	0,48
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 13						0,25	x	2,10	=	0,53
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 14						0,25	x	0,25	=	0,06
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 15						0,25	x	1,88	=	0,47
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 16						0,25	x	2,14	=	0,54
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 17						0,25	x	0,11	=	0,03
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 18						0,25	x	7,62	=	1,91
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 19						0,25	x	2,82	=	0,71
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 20						0,25	x	1,87	=	0,47
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 21						0,25	x	10,06	=	2,52
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 22						0,25	x	2,22	=	0,56
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 23						0,25	x	29,35	=	7,34
		PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 24						0,25	x	0,10	=	0,03
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 01						0,25	x	0,10	=	0,03
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 02						0,25	x	3,00	=	0,75
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 03						0,25	x	3,00	=	0,75
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 04						0,25	x	3,00	=	0,75
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 05						0,25	x	3,00	=	0,75
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 06						0,25	x	2,55	=	0,64
		PISO ALERTA - EXTENSÃO 07						0,25	x	2,53	=	0,63
		DESCRIÇÃO						0,25	x	15,70	=	3,93
		PISO ALERTA (75X75)				QUANTIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
		PISO ALERTA (75X50)				1,00	x	0,75	x	0,75	=	0,56
		PISO ALERTA (50X50)				7,00	x	0,50	x	0,75	=	2,63
						7,00	x	0,50	x	0,50	=	1,75
										TOTAL	=	51,62
1.2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
1.2.4.1		POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG								UN		6,00
		DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO								6,00	=	6,00
										TOTAL	=	6,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
1.2.4.2		REFLETOR DE LED 150W IP68 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UN		16,00
		DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO								16,00	=	16,00
										TOTAL	=	16,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
1.2.4.3		BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE								UN		4,00
		DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO								4,00	=	4,00
										TOTAL	=	4,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
1.2.4.4		RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UN		6,00
		DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO								6,00	=	6,00
										TOTAL	=	6,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
1.2.4.5		LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								UN		4,00
		DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO								4,00	=	4,00
										TOTAL	=	4,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
1.2.4.6		DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A								UN		5,00
		DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO								5,00	=	5,00
										TOTAL	=	5,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
1.2.4.7		DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES								M		145,60
		DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO								145,60	=	145,60
										TOTAL	=	145,60
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
1.2.4.8		CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm								UN		9,00
		DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO								9,00	=	9,00
										TOTAL	=	9,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
1.2.4.9		CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²								M		762,00
		DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO								762,00	=	762,00
										TOTAL	=	762,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
1.2.4.10		CABO EM PVC 1000V 6MM2								M		100,00
		DESCRIÇÃO								QUANTIDADE	=	TOTAL
		CONFORME PROJETO ELÉTRICO								100,00	=	100,00
										TOTAL	=	100,00
SUBITEM		DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.	
1.2.4.11		SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								UN		4,00



DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				4,00	=	4,00		
1.2.5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				TOTAL	=	4,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
1.2.5.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO			UN	1,00			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				1,00	=	1,00		
1.2.5.2 PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS				TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
1.2.5.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS			M2	0,36			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				0,36	=	0,36		
1.2.5.3 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")				TOTAL	=	0,36		
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
1.2.5.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")			M	6,33			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				6,33	=	6,33		
1.2.5.4 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"				TOTAL	=	6,33		
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
1.2.5.4	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"			UN	2,00			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				2,00	=	2,00		
1.2.5.5 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")				TOTAL	=	2,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
1.2.5.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")			UN	1,00			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				1,00	=	1,00		
1.2.6 PAISAGISMO				TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
1.2.6.1	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMACEAS			UN	70,00			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
ZAMIOCULCA				30,00	=	30,00		
PLEOMELE				24,00	=	24,00		
MOREIA				16,00	=	16,00		
1.2.6.2 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMACEAS				TOTAL	=	70,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
1.2.6.2	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMACEAS			UN	5,00			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
SETE-CÓPAS				3,00	=	3,00		
PAU BRANCO				2,00	=	2,00		
1.2.7 DIVERSOS				TOTAL	=	5,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
1.2.7.1	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA			M	30,56			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
BANCO RETO - ETENSÕES 01 A 04				4,00	x	3,00	=	12,00
BANCO CURVO - ETENSÕES 01 A 02				2,00	x	3,00	=	6,00
BANCO CIRCULAR - EXTENSÃO ÚNICA				1,00	x	12,56	=	12,56
1.2.7.2 LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA				TOTAL	=	30,56		
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
1.2.7.2	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA			UN	4,00			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO				4,00	=	4,00		
1.2.7.3 SIMULADOR DE CAMINHADA (BDI = 15%)				TOTAL	=	4,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
1.2.7.3	SIMULADOR DE CAMINHADA (BDI = 15%)			UN	1,00			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00		
1.2.7.4 SIMULADOR DE ESQUI (BDI = 15%)				TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
1.2.7.4	SIMULADOR DE ESQUI (BDI = 15%)			UN	2,00			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00		
1.2.7.5 ALONGADOR CADEIRANTE (BDI = 15%)				TOTAL	=	2,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
1.2.7.5	ALONGADOR CADEIRANTE (BDI = 15%)			UN	1,00			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00		
1.2.7.6 BARRAS FIXAS (BDI = 15%)				TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
1.2.7.6	BARRAS FIXAS (BDI = 15%)			UN	1,00			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00		
1.2.7.7 ESPALDAR SIMPLES (BDI = 15%)				TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
1.2.7.7	ESPALDAR SIMPLES (BDI = 15%)			UN	1,00			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00		
1.2.7.8 PRANCHA ABDOMINAL (BDI = 15%)				TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
1.2.7.8	PRANCHA ABDOMINAL (BDI = 15%)			UN	1,00			
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00		
1.2.7.9 SIMULADOR DE CAVALGADA (BDI = 15%)				TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.			
1.2.7.9	SIMULADOR DE CAVALGADA (BDI = 15%)			UN	2,00			



DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL							
CONFORME PROJETO	2,00	2,00							
SUBITEM	TOTAL	2,00							
1.2.7.10 SIMULADOR DE SURF [BDI = 15%]									
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
CONFORME PROJETO	UN	1,00							
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
CONFORME PROJETO	QUANTIDADE	TOTAL							
	1,00	1,00							
SUBITEM	TOTAL	1,00							
1.2.7.11 PLACA ORIENTATIVA [BDI = 15%]									
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
CONFORME PROJETO	M2	3,00							
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
CONFORME PROJETO	QUANTIDADE	TOTAL							
	3,00	3,00							
SUBITEM	TOTAL	3,00							
1.2.7.12 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO									
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
CONFORME PROJETO	UN	1,00							
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
CONFORME PROJETO	QUANTIDADE	TOTAL							
	1,00	1,00							
SUBITEM	TOTAL	1,00							
1.2.7.13 CARROSSEL DE RODA									
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
CONFORME PROJETO	UN	1,00							
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
CONFORME PROJETO	QUANTIDADE	TOTAL							
	1,00	1,00							
SUBITEM	TOTAL	1,00							
1.2.7.14 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO									
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
CONFORME PROJETO	UN	1,00							
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
CONFORME PROJETO	QUANTIDADE	TOTAL							
	1,00	1,00							
SUBITEM	TOTAL	1,00							
1.2.7.15 GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO									
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
CONFORME PROJETO	UN	1,00							
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL							
	1,00	1,00							
SUBITEM	TOTAL	1,00							
1.2.7.16 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	M2	1.356,16							
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO	QUANTIDADE	TOTAL							
	1.356,16	1.356,16							
TOTAL	TOTAL	1.356,16							
2.0 PRAÇA COM ARENINHA - LOCALIDADE DOM FRAGOSO									
2.1 ARENINHA									
2.1.1 PLACA DE OBRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
2.1.1.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	12,00						
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
PLACA DA OBRA	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL				
	4,00	x	3,00	=	12,00				
TOTAL	TOTAL	=	TOTAL	=	12,00				
2.1.2 PAVIMENTAÇÃO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
2.1.2.1 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2	700,00						
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
ÁREA DA ARENINHA	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL				
	35,00	x	20,00	=	700,00				
TOTAL	TOTAL	=	TOTAL	=	700,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
2.1.2.2 LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)		M2	677,97						
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
ÁREA DA ARENINHA (FUNDO)	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL				
	35,00	x	19,00	=	665,00				
DESCRIÇÃO	ALTURA	x	PERÍMETRO	=	TOTAL				
DOBRA (LATERAIS)	0,12	x	108,08	=	12,97				
TOTAL	TOTAL	=	TOTAL	=	677,97				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
2.1.2.3 BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)		M3	99,75						
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
ÁREA DA ARENINHA	ESPESSURA	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	0,15	x	35,00	x	19,00	=	99,75		
TOTAL	TOTAL	=	TOTAL	=	99,75				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
2.1.2.4 ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		M3	13,30						
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
ÁREA DA ARENINHA	ESPESSURA	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	0,02	x	35,00	x	19,00	=	13,30		
TOTAL	TOTAL	=	TOTAL	=	13,30				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
2.1.2.5 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)		M2	665,00						
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
ÁREA EM GRAMA	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL				
	35,00	x	19,00	=	665,00				
TOTAL	TOTAL	=	TOTAL	=	665,00				
2.1.3 MURETA / ALAMBRADO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
2.1.3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		M3	20,56						
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
LADO 01	REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	8,40
LADO 02	2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO	74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
TOTAL	TOTAL	=	TOTAL	=	TOTAL	=	TOTAL	=	20,56
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.						
2.1.3.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		M3	23,76						
DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO								
LADO 01 - EMBASAMENTO	REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
LADO 02 - EMBASAMENTO	2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
MURETA	2,00	x	0,20	x	20,00	x	0,28	=	2,24
MURETA	2,00	x	0,20	x	35,00	x	0,28	=	3,92
TOTAL	TOTAL	=	TOTAL	=	TOTAL	=	TOTAL	=	23,76

DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	32,52	0,30		19,51
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
2.1.4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)				M3 19,51
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
VALA ESQUERDA E DIREITA	4,00	32,52	0,10	0,30	3,90
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
2.1.4.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE				M2 3,90
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	ALT. MÉDIA		TOTAL
REVESTIMENTO LATERAL	4,00	32,52	0,30		39,02
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
2.1.4.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5				M2 39,02
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	ALT. MÉDIA		TOTAL
REVESTIMENTO LATERAL - DRENAGEM	4,00	32,52	0,30		39,02
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
2.1.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²				M2 117,00
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	DEMAIOS	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	TOTAL
REVESTIMENTO DO FUNDO	2,00	2,00	32,50	0,30	39,00
DESCRIÇÃO	DEMAIOS	QUANT.	EXTENSÃO	ALT. MÉDIA	TOTAL
REVESTIMENTO LATERAL	2,00	4,00	32,50	0,30	78,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
2.1.4.9	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA				M2 10,36
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALT. MÉDIA	TOTAL
VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	32,50	0,50	0,23	7,48
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
BLOCO DE BRITA	12,00	1,00	0,30	0,80	2,88
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
2.1.4.10	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE				M3 10,36
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALT. MÉDIA	TOTAL
MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	32,50	0,50	0,23	7,48
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	12,00	1,00	0,30	0,80	2,88
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
2.1.4.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 0.5 KM				M3 10,36
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALT. MÉDIA	TOTAL
MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA	2,00	32,50	0,50	0,23	7,48
DESCRIÇÃO	QUANT.	EXTENSÃO	LARGURA	ALTURA	TOTAL
MATERIAL REMOVIDO - BLOCO DE BRITA	12,00	1,00	0,30	0,80	2,88
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
2.1.5	DIVERSOS				
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
2.1.5.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV				CJ 1,00
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO	QUANT.				TOTAL
CONFORME PROJETO	1,00				1,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
2.2	PRAÇA				
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
2.2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
2.2.0.1	CORTE E ÁTERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO				M3 15,96
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO				VOLUME	TOTAL
TERRAPLANAGEM DA IMPLANTAÇÃO TOTAL - CONFORME PROJETO				15,96	15,96
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
2.2.0.2	ÁTERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO				M3 1.911,46
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO				VOLUME	TOTAL
TERRAPLANAGEM DA IMPLANTAÇÃO TOTAL - CONFORME PROJETO				1.911,46	1.911,46
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
2.2.1	PAVIMENTAÇÃO				
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
2.2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO				M2 656,16
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		ÁREA 1	ÁREA 2		TOTAL
ÁREA TOTAL DA PRAÇA (A1) - ÁREA DA ARENINHA (A2)		1.356,16	700,00		656,16
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
2.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				M3 2,42
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		ÁREA 1	ÁREA 2		TOTAL
PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA		0,03	40,68		1,22
PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA		0,03	40,15		1,20
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
2.2.1.3	LASTRO DE BRITA				M3 9,87
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		ESPESSURA	ÁREA		TOTAL
PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 01		0,06	100,79		6,05
PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 02		0,06	17,96		1,08
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01		0,06	30,18		1,81
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02		0,06	15,48		0,93
SUBITEM	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
2.2.1.4	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA				M3 4,93
QUANTITATIVO					
DESCRIÇÃO		ESPESSURA	ÁREA		TOTAL
PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 01		0,03	100,79		3,02
PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 02		0,03	17,96		0,54
PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01		0,03	30,18		0,91

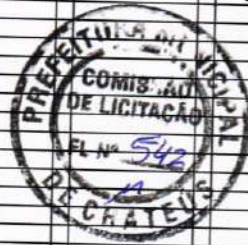
PISO DRENANTE NA COR VERDE - AREA 02		0,03	x	15,48	=	0,46
				TOTAL	=	4,93
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
2.2.1.5	PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO			M2		164,41
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		ÁREA	=	TOTAL
PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - AREA 01				100,79	=	100,79
PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - AREA 02				17,96	=	17,96
PISO DRENANTE NA COR VERDE - AREA 01				30,18	=	30,18
PISO DRENANTE NA COR VERDE - AREA 02				15,48	=	15,48
				TOTAL	=	164,41
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
2.2.1.6	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO			M3		32,07
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		ESPESSURA	x	ÁREA
PEDRA CARIRI - AREA 01				0,08	x	35,09
PEDRA CARIRI - AREA 02				0,08	x	49,30
PEDRA CARIRI - AREA 03				0,08	x	49,30
PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA				0,075	x	39,73
PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA				0,075	x	40,15
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 01				0,08	x	2,40
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 02				0,08	x	14,87
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 03				0,08	x	6,71
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 04				0,08	x	4,90
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 05				0,08	x	1,45
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 06				0,08	x	4,99
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 07				0,08	x	6,76
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 08				0,08	x	28,29
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 09				0,08	x	6,08
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 10				0,08	x	1,96
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 11				0,08	x	1,96
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 12				0,08	x	3,20
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 13				0,08	x	3,20
PISO CIMENTADO (FRENTE A ARENINHA)				0,08	x	96,35
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 01				0,08	x	4,50
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 02				0,08	x	4,50
				TOTAL	=	32,07
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
2.2.1.7	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO			M3		6,39
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		ESPESSURA	x	ÁREA
PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA				0,080	x	39,73
PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA				0,080	x	40,15
				TOTAL	=	6,39
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
2.2.1.8	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM			M2		325,81
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		ÁREA	=	TOTAL
PEDRA CARIRI - AREA 01				35,09	=	35,09
PEDRA CARIRI - AREA 02				49,30	=	49,30
PEDRA CARIRI - AREA 03				49,30	=	49,30
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 01				2,40	=	2,40
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 02				14,87	=	14,87
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 03				6,71	=	6,71
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 04				4,90	=	4,90
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 05				1,45	=	1,45
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 06				4,99	=	4,99
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 07				6,76	=	6,76
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 08				28,29	=	28,29
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 09				6,08	=	6,08
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 10				1,96	=	1,96
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 11				1,96	=	1,96
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 12				3,20	=	3,20
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 13				3,20	=	3,20
PISO CIMENTADO (FRENTE A ARENINHA)				96,35	=	96,35
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 01				4,50	=	4,50
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 02				4,50	=	4,50
				TOTAL	=	325,81
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
2.2.1.9	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)			M2		79,88
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		ÁREA	=	TOTAL
PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA				39,73	=	39,73
PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA				40,15	=	40,15
				TOTAL	=	79,88
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
2.2.1.10	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA			M2		133,69
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		ÁREA	=	TOTAL
PEDRA CARIRI - AREA 01				35,09	=	35,09
PEDRA CARIRI - AREA 02				49,30	=	49,30
PEDRA CARIRI - AREA 03				49,30	=	49,30
				TOTAL	=	133,69
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
2.2.1.11	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm			M2		105,35
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		ÁREA	=	TOTAL
PISO CIMENTADO (FRENTE A ARENINHA)				96,35	=	96,35
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 01				4,50	=	4,50
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 02				4,50	=	4,50
				TOTAL	=	105,35
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
2.2.1.12	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS			M2		133,69
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		ÁREA	=	TOTAL
PEDRA CARIRI - AREA 01				35,09	=	35,09
PEDRA CARIRI - AREA 02				49,30	=	49,30
PEDRA CARIRI - AREA 03				49,30	=	49,30
				TOTAL	=	133,69
SUBITEM	DESCRIÇÃO			UNID.	QUANT.	
2.2.1.13	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO			M2		86,77
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		ÁREA	=	TOTAL



GRANITO CINZA - EXTENSÃO 01										2,40	=	2,40						
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 02										14,87	=	14,87						
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 03										6,71	=	6,71						
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 04										4,90	=	4,90						
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 05										1,45	=	1,45						
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 06										4,99	=	4,99						
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 07										6,76	=	6,76						
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 08										28,29	=	28,29						
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 09										6,08	=	6,08						
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 10										1,96	=	1,96						
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 11										1,96	=	1,96						
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 12										3,20	=	3,20						
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 13										3,20	=	3,20						
										TOTAL	=	86,77						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
2.2.1.14	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO										M	111,22						
	DESCRIÇÃO										QUANTITATIVO	EXRENSÃO	=	TOTAL				
	MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 1											1,75	=	1,75				
	MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 2											33,75	=	33,75				
	MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 3											2,36	=	2,36				
	MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 4											35,50	=	35,50				
	MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 5											2,36	=	2,36				
	MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 6											33,75	=	33,75				
	MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 7											1,75	=	1,75				
										TOTAL	=	111,22						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
2.2.1.15	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										M	104,36						
	DESCRIÇÃO										QUANTITATIVO	REPETIÇÃO	x	EXRENSÃO	=	TOTAL		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 1											1,00	x	14,87	=	14,87		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 2											1,00	x	4,99	=	4,99		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 3											1,00	x	0,40	=	0,40		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 4											1,00	x	1,98	=	1,98		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 5											1,00	x	1,03	=	1,03		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 6											1,00	x	1,50	=	1,50		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 7											1,00	x	1,05	=	1,05		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 8											1,00	x	3,27	=	3,27		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 9											1,00	x	6,80	=	6,80		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 10											2,00	x	1,70	=	3,40		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 11											2,00	x	1,20	=	2,40		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 12											2,00	x	1,19	=	2,38		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 13											2,00	x	1,57	=	3,14		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 14											2,00	x	1,72	=	3,44		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 15											2,00	x	1,20	=	2,40		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 16											2,00	x	1,20	=	2,40		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 17											2,00	x	1,57	=	3,14		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 18											1,00	x	4,90	=	4,90		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 19											1,00	x	5,21	=	5,21		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 20											1,00	x	1,78	=	1,78		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 21											1,00	x	4,10	=	4,10		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 22											1,00	x	2,59	=	2,59		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 23											1,00	x	5,62	=	5,62		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 24											1,00	x	5,90	=	5,90		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 25											1,00	x	7,27	=	7,27		
	MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 26											8,00	x	1,05	=	8,40		
										TOTAL	=	104,36						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
2.2.1.16	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")										M	2,10						
	DESCRIÇÃO										QUANTITATIVO	QUANTIDADE	EXRENSÃO	=	TOTAL			
	DRENO (PLAYGROUND E ACADEMIA)											14,00		0,15	=	2,10		
										TOTAL	=	2,10						
2.2.2	ARQUIBANCADA																	
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
2.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										M3	9,75						
	DESCRIÇÃO										QUANTITATIVO	LARGURA	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
	EMBASAMENTO DA PAREDE FRONTAL											0,30	x	0,30	x	35,00	=	3,15
	EMBASAMENTO DA PAREDE INTERMEDIÁRIA											0,30	x	0,30	x	35,00	=	3,15
	EMBASAMENTO DA PAREDE POSTERIOR											0,30	x	0,30	x	35,00	=	3,15
	EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 01											0,30	x	0,30	x	1,71	=	0,15
	EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 02											0,30	x	0,30	x	1,71	=	0,15
										TOTAL	=	9,75						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
2.2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)										M3	9,75						
	DESCRIÇÃO										QUANTITATIVO	LARGURA	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
	EMBASAMENTO DA PAREDE FRONTAL											0,30	x	0,30	x	35,00	=	3,15
	EMBASAMENTO DA PAREDE INTERMEDIÁRIA											0,30	x	0,30	x	35,00	=	3,15
	EMBASAMENTO DA PAREDE POSTERIOR											0,30	x	0,30	x	35,00	=	3,15
	EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 01											0,30	x	0,30	x	1,71	=	0,15
	EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 02											0,30	x	0,30	x	1,71	=	0,15
										TOTAL	=	9,75						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
2.2.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO										M3	0,47						
	DESCRIÇÃO										QUANTITATIVO	ALTURA	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
	PREENCHIMENTO DEGRAU MAIS BAIXO											0,52	x	0,70	x	0,52	=	0,19
	PREENCHIMENTO DEGRAU MAIS ALTO											0,97	x	0,30	x	0,97	=	0,28
										TOTAL	=	0,47						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
2.2.2.4	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m										M2	49,00						
	DESCRIÇÃO										QUANTITATIVO	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
	PISO DO DEGRAU MAIS BAIXO											0,90	x	35,00	=	31,50		
	PISO DO DEGRAU MAIS ALTO											0,50	x	35,00	=	17,50		
										TOTAL	=	49,00						
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.						
2.2.2.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										M2	47,49						
	DESCRIÇÃO										QUANTITATIVO	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
	REVESTIMENTO - ESPELHO 01											0,45	x	35,00	=	15,75		
	REVESTIMENTO - ESPELHO 02											0,45	x	35,00	=	15,75		
	REVESTIMENTO - ESPELHO 03											0,40	x	35,00	=	14,00		



DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL	
CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 01		2,00	x	0,58	x	0,70	=	0,81	
CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 02		2,00	x	1,00	x	0,30	=	0,60	
CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 03		2,00	x	1,45	x	0,20	=	0,58	
						TOTAL	=	47,49	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.
2.2.2.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5							M2	47,49
DESCRIÇÃO				ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL	
REVESTIMENTO - ESPELHO 01				0,45	x	35,000	=	15,75	
REVESTIMENTO - ESPELHO 02				0,45	x	35,000	=	15,75	
REVESTIMENTO - ESPELHO 03				0,40	x	35,00	=	14,00	
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL	
CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 01		2,00	x	0,58	x	0,70	=	0,81	
CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 02		2,00	x	1,00	x	0,30	=	0,60	
CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 03		2,00	x	1,45	x	0,20	=	0,58	
						TOTAL	=	47,49	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.
2.2.2.7	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA							M2	47,49
DESCRIÇÃO				ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL	
REVESTIMENTO - ESPELHO 01				0,45	x	35,00	=	15,75	
REVESTIMENTO - ESPELHO 02				0,45	x	35,00	=	15,75	
REVESTIMENTO - ESPELHO 03				0,40	x	35,00	=	14,00	
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL	
CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 01		2,00	x	0,58	x	0,70	=	0,81	
CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 02		2,00	x	1,00	x	0,30	=	0,60	
CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 03		2,00	x	1,45	x	0,20	=	0,58	
						TOTAL	=	47,49	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.
2.2.3	ACESSIBILIDADE								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.
2.2.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)							M2	51,62
DESCRIÇÃO				LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 01				0,25	x	35,70	=	8,93	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 02				0,25	x	23,27	=	5,82	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 03				0,25	x	5,33	=	1,33	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 04				0,25	x	2,22	=	0,56	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05				0,25	x	10,27	=	2,57	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 06				0,25	x	9,53	=	2,38	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 07				0,25	x	0,11	=	0,03	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 08				0,25	x	3,05	=	0,76	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 09				0,25	x	1,45	=	0,36	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 10				0,25	x	0,25	=	0,06	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 11				0,25	x	1,90	=	0,48	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 12				0,25	x	2,10	=	0,53	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 13				0,25	x	0,25	=	0,06	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 14				0,25	x	1,88	=	0,47	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 15				0,25	x	2,14	=	0,54	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 16				0,25	x	0,11	=	0,03	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 17				0,25	x	7,62	=	1,91	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 18				0,25	x	2,82	=	0,71	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 19				0,25	x	1,87	=	0,47	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 20				0,25	x	10,06	=	2,52	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 21				0,25	x	2,22	=	0,56	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 22				0,25	x	29,35	=	7,34	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 23				0,25	x	0,10	=	0,03	
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 24				0,25	x	0,10	=	0,03	
PISO ALERTA - EXTENSÃO 01				0,25	x	3,00	=	0,75	
PISO ALERTA - EXTENSÃO 02				0,25	x	3,00	=	0,75	
PISO ALERTA - EXTENSÃO 03				0,25	x	3,00	=	0,75	
PISO ALERTA - EXTENSÃO 04				0,25	x	3,00	=	0,75	
PISO ALERTA - EXTENSÃO 05				0,25	x	2,55	=	0,64	
PISO ALERTA - EXTENSÃO 06				0,25	x	2,53	=	0,63	
PISO ALERTA - EXTENSÃO 07				0,25	x	15,70	=	3,93	
DESCRIÇÃO		QUANTIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL	
PISO ALERTA (75X75)		1,00	x	0,75	x	0,75	=	0,56	
PISO ALERTA (75X50)		7,00	x	0,50	x	0,75	=	2,63	
PISO ALERTA (50X50)		7,00	x	0,50	x	0,50	=	1,75	
						TOTAL	=	51,62	
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.
2.2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.
2.2.4.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG							UN	6,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				6,00	=	6,00			
				TOTAL	=	6,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.
2.2.4.2	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	16,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				16,00	=	16,00			
				TOTAL	=	16,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.
2.2.4.3	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE							UN	4,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				4,00	=	4,00			
				TOTAL	=	4,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.
2.2.4.4	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	6,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				6,00	=	6,00			
				TOTAL	=	6,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.
2.2.4.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							UN	4,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				4,00	=	4,00			
				TOTAL	=	4,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	QUANTITATIVO						UNID.	QUANT.
2.2.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A							UN	5,00
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL			
					=				



CONFORME PROJETO ELÉTRICO				5,00	=	5,00		
				TOTAL	=	5,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
2.2.4.7	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES					M	145,60	
				QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				145,60	=	145,60		
				TOTAL	=	145,60		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
2.2.4.8	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x80cm					UN	9,00	
				QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				9,00	=	9,00		
				TOTAL	=	9,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
2.2.4.9	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²					M	762,00	
				QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				762,00	=	762,00		
				TOTAL	=	762,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
2.2.4.10	CABO EM PVC 1000V 6MM ²					M	100,00	
				QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				100,00	=	100,00		
				TOTAL	=	100,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
2.2.4.11	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					UN	4,00	
				QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				4,00	=	4,00		
				TOTAL	=	4,00		
2.2.5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
2.2.5.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					UN	1,00	
				QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				1,00	=	1,00		
				TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
2.2.5.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS					M ²	0,36	
				QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				0,36	=	0,36		
				TOTAL	=	0,36		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
2.2.5.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")					M	6,33	
				QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				6,33	=	6,33		
				TOTAL	=	6,33		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
2.2.5.4	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"					UN	2,00	
				QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				2,00	=	2,00		
				TOTAL	=	2,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
2.2.5.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")					UN	1,00	
				QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO ELÉTRICO				1,00	=	1,00		
				TOTAL	=	1,00		
2.2.6	PAISAGISMO							
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
2.2.6.1	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM					UN	70,00	
				QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
ZAMIOCULCA				30,00	=	30,00		
PLEOMELE				24,00	=	24,00		
MOREIA				16,00	=	16,00		
				TOTAL	=	70,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
2.2.6.2	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS					UN	5,00	
				QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
SETE-COPAS				3,00	=	3,00		
PAU BRANCO				2,00	=	2,00		
				TOTAL	=	5,00		
2.2.7	DIVERSOS							
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
2.2.7.1	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA					M	30,56	
				QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
BANCO RETO - ETENSÕES 01 A 04				4,00	x	3,00	=	12,00
BANCO CURVO - ETENSÕES 01 A 02				2,00	x	3,00	=	6,00
BANCO CIRCULAR - EXTENSÃO ÚNICA				1,00	x	12,56	=	12,56
				TOTAL	=	30,56		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
2.2.7.2	LIXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA					UN	4,00	
				QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO				4,00	=	4,00		
				TOTAL	=	4,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
2.2.7.3	SIMULADOR DE CAMINHADA (BDI = 15%)					UN	1,00	
				QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00		
				TOTAL	=	1,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO					UNID.	QUANT.	
2.2.7.4	SIMULADOR DE ESQUI (BDI = 15%)					UN	2,00	
				QUANTITATIVO				
DESCRIÇÃO				QUANTIDADE	=	TOTAL		
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00		
				TOTAL	=	2,00		



SUBITEM	DESCRIÇÃO							TOTAL	=	2,00				
2.2.7.5	ALONGADOR CADEIRANTE [BDI = 15%]									UN 1,00				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00				
								TOTAL	=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.					
2.2.7.6	BARRAS FIXAS [BDI = 15%]							UN		1,00				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00				
								TOTAL	=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.					
2.2.7.7	ESPALDAR SIMPLES [BDI = 15%]							UN		1,00				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00				
								TOTAL	=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.					
2.2.7.8	PRANCHA ABDOMINAL [BDI = 15%]							UN		1,00				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00				
								TOTAL	=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.					
2.2.7.9	SIMULADOR DE CAVALGADA [BDI = 15%]							UN		2,00				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO							2,00	=	2,00				
								TOTAL	=	2,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.					
2.2.7.10	SIMULADOR DE SURF [BDI = 15%]							UN		1,00				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00				
								TOTAL	=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.					
2.2.7.11	PLACA ORIENTATIVA [BDI = 15%]							UN		3,00				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO							3,00	=	3,00				
								TOTAL	=	3,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.					
2.2.7.12	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO							UN		1,00				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00				
								TOTAL	=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.					
2.2.7.13	CARROSSEL DE RODA							UN		1,00				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00				
								TOTAL	=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.					
2.2.7.14	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO							UN		1,00				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO							1,00	=	1,00				
								TOTAL	=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.					
2.2.7.15	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO							UN		1,00				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL				
	ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO							1,00	=	1,00				
								TOTAL	=	1,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.					
2.2.7.16	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2		1.356,16				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO							QUANTIDADE	=	TOTAL				
	ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO							1.356,16	=	1.356,16				
								TOTAL	=	1.356,16				
3.0	PRAÇA COM ARENINHA - LOCALIDADE POCINHOS													
3.1	ARENINHA													
3.1.1	PLACA DE OBRA													
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.					
3.1.1.1	PLACAS PADRAO DE OBRA							M2		12,00				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO							LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL		
	PLACA DA OBRA							4,00	x	3,00	=	12,00		
								TOTAL	=	12,00				
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO													
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.					
3.1.2.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO							M2		700,00				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO							LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
	ÁREA DA ARENINHA							35,00	x	20,00	=	700,00		
								TOTAL	=	700,00				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.					
3.1.2.2	LONA PLASTICA PRETA APLICADA EM PISOS (M2)							M2		677,97				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO							COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	ÁREA DA ARENINHA (FUNDO)							35,00	x	19,00	=	665,00		
	DESCRIÇÃO							ALTURA	x	PERIMETRO	=	TOTAL		
	DOBRA (LATERAIS)							0,12	x	108,08	=	12,97		
								TOTAL	=	677,97				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.					
3.1.2.3	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)							M3		99,75				
	QUANTITATIVO													
	DESCRIÇÃO							ESPESSURA	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL
	ÁREA DA ARENINHA							0,15	x	35,00	x	19,00	=	99,75
								TOTAL	=	99,75				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.					
3.1.2.4	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO							M3		13,30				



		QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO				ESPESSURA	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
ÁREA DA ARENINHA				0,02	x	35,00	x	19,00	=	116,50		
									=	116,50		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.1.2.5	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)									M2	65,00	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	ÁREA EM GRAMA					35,00	x	19,00	=	665,00		
									=	1165,00		
3.1.3	MURETA / ALAMBRADO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M3	20,56	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO			REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	LADO 01			2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
	LADO 02			2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
	FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO			74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
									=	20,56		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.1.3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)									M3	23,76	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO			REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	LADO 01 - EMBASAMENTO			2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
	LADO 02 - EMBASAMENTO			2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
	MURETA			2,00	x	0,20	x	20,00	x	0,28	=	2,24
	MURETA			2,00	x	0,20	x	35,00	x	0,28	=	3,92
									=	23,76		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.1.3.3	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM.									M2	14,80	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)			QUANT.	x	FACES	x	ALTURA	x	LARGURA	=	TOTAL
	CONCRETO DE FIXAÇÃO DE PILARES DO ALAMBRADO			74,00	x	2,00	x	0,50	x	0,20	=	14,80
									=	14,80		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.1.3.4	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO									M3	4,08	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)			QUANT.	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
	FIXAÇÃO DE PILARETES DO ALAMBRADO			74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,38	=	4,08
									=	4,08		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.1.3.5	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM.									M	110,00	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO (FUNDAÇÃO)					QUANT.	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL		
	CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 01					2,00	x	35,00	=	70,00		
	CINTA DE AMARRAÇÃO - EXTENSÃO 02					2,00	x	20,00	=	40,00		
									=	110,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.1.3.6	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA									M2	487,26	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO			REPETIÇÃO	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	TOTAL		
	RETANGULO 01 - FACE MAIOR			4,00	x	1,50	x	6,08	=	36,48		
	RETANGULO 02 - FACE MAIOR			2,00	x	25,82	x	3,00	=	154,92		
	RETANGULO 01 - FACE MENOR			2,00	x	19,85	x	6,08	=	241,38		
	DESCRIÇÃO			REPETIÇÃO	x	BASE MAIOR	x	BASE MENOR	x	ALTURA	=	TOTAL
	TRAPEZIO - FACE MAIOR			4,00	x	6,08	x	3,00	x	2,00	=	54,48
									=	487,26		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.1.3.7	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM									M2	866,84	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					LADOS	x	ÁREA	=	TOTAL		
	ÁREA NA LATERAL					2,00	x	83,42	=	166,84		
	DESCRIÇÃO					COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	FECHAMENTO SUPERIOR					35,00	x	20,00	=	700,00		
									=	866,84		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.1.3.8	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO									M2	28,60	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO			REPETIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	EXTENSÃO 01			2,00		20,00	x	0,26	=	10,40		
	EXTENSÃO 02			2,00		35,00	x	0,26	=	18,20		
									=	28,60		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.1.3.9	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									M2	88,00	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO			FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01			2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00
	EXTENSÃO 02			2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00
									=	88,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.1.3.10	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3									M2	88,00	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO			FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01			2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00
	EXTENSÃO 02			2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00
									=	88,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.1.3.11	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA									M2	88,00	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO			FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	EXTENSÃO 01			2,00	x	2,00	x	20,00	x	0,40	=	32,00
	EXTENSÃO 02			2,00	x	2,00	x	35,00	x	0,40	=	56,00
									=	88,00		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.1.3.12	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE									M3	20,56	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO			REPETIÇÃO	x	ESPESSURA	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL
	MATERIAL REMOVIDO LADO 01			2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
	MATERIAL REMOVIDO LADO 02			2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
	MATERIAL REMOVIDO ALAMBRADO			74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
									=	20,56		
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.1.3.13	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM									M3	20,56	
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO			FACES	x	REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL



	MATERIAL REMOVIDO LADO 01			2,00	x	0,40	x	20,00	x	0,40	=	6,40
	MATERIAL REMOVIDO LADO 02			2,00	x	0,40	x	35,00	x	0,40	=	11,20
	MATERIAL REMOVIDO ALAMBRADO			74,00	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	2,96
										TOTAL	=	20,56
3.1.4	DRENAGEM											
SUBITEM	DESCRICAO									UNID.	QUANT.	
3.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M3	10,96	
	DESCRICAO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL
	VALA ESQUERDA E DIREITA			2,00	x	32,50	x	0,50	x	0,23	=	7,48
	BLOCO DE BRITA			12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88
										TOTAL	=	10,36
SUBITEM	DESCRICAO									UNID.	QUANT.	
3.1.4.2	LASTRO DE BRITA									M3	2,88	
	DESCRICAO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
	BLOCO DE BRITA			12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88
										TOTAL	=	2,88
SUBITEM	DESCRICAO									UNID.	QUANT.	
3.1.4.3	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG									M2	32,52	
	DESCRICAO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
	VALA ESQUERDA E DIREITA			2,00	x	32,52	x	0,50	x		=	32,52
										TOTAL	=	32,52
SUBITEM	DESCRICAO									UNID.	QUANT.	
3.1.4.4	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM									M2	19,51	
	DESCRICAO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
	VALA ESQUERDA E DIREITA			2,00	x	32,52	x	0,30	x		=	19,51
										TOTAL	=	19,51
SUBITEM	DESCRICAO									UNID.	QUANT.	
3.1.4.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)									M3	3,90	
	DESCRICAO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	TOTAL
	VALA ESQUERDA E DIREITA			4,00	x	32,52	x	0,10	x	0,30	=	3,90
										TOTAL	=	3,90
SUBITEM	DESCRICAO									UNID.	QUANT.	
3.1.4.6	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE									M2	39,02	
	DESCRICAO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL		
	REVESTIMENTO LATERAL			4,00	x	32,52	x	0,30	=	39,02		
										TOTAL	=	39,02
SUBITEM	DESCRICAO									UNID.	QUANT.	
3.1.4.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5									M2	39,02	
	DESCRICAO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL		
	REVESTIMENTO LATERAL - DRENAGEM			4,00	x	32,52	x	0,30	=	39,02		
										TOTAL	=	39,02
SUBITEM	DESCRICAO									UNID.	QUANT.	
3.1.4.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m ²									M2	117,00	
	DESCRICAO			DEMAÇOS	x	QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
	REVESTIMENTO DO FUNDO			2,00	x	2,00	x	32,50	x	0,30	=	39,00
	REVESTIMENTO LATERAL			2,00	x	4,00	x	32,50	x	0,30	=	78,00
										TOTAL	=	117,00
SUBITEM	DESCRICAO									UNID.	QUANT.	
3.1.4.9	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA									M2	10,36	
	DESCRICAO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL
	VALA ESQUERDA E DIREITA			2,00	x	32,50	x	0,50	x	0,23	=	7,48
	BLOCO DE BRITA			12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88
										TOTAL	=	10,36
SUBITEM	DESCRICAO									UNID.	QUANT.	
3.1.4.10	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE									M3	10,36	
	DESCRICAO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL
	MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA			2,00	x	32,50	x	0,50	x	0,23	=	7,48
	BLOCO DE BRITA			12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88
										TOTAL	=	10,36
SUBITEM	DESCRICAO									UNID.	QUANT.	
3.1.4.11	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM									M3	10,36	
	DESCRICAO			QUANT.	x	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALT. MÉDIA	=	TOTAL
	MATERIAL REMOVIDO VALA ESQUERDA E DIREITA			2,00	x	32,50	x	0,50	x	0,23	=	7,48
	BLOCO DE BRITA			12,00	x	1,00	x	0,30	x	0,80	=	2,88
										TOTAL	=	10,36
3.1.5	DIVERSOS											
SUBITEM	DESCRICAO									UNID.	QUANT.	
3.1.5.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV									CJ	1,00	
	DESCRICAO			QUANT.	=	TOTAL						
	CONFORME PROJETO			1,00	=	1,00						
						TOTAL	=	1,00				
3.2	0											
3.2.1	PAVIMENTAÇÃO											
SUBITEM	DESCRICAO									UNID.	QUANT.	
3.2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO									M2	656,16	
	DESCRICAO			ÁREA 1	-	ÁREA 2	=	TOTAL				
	ÁREA TOTAL DA PRAÇA (A1) - ÁREA DA ARENINHA (A2)			1.356,16	-	700,00	=	656,16				
						TOTAL	=	656,16				
SUBITEM	DESCRICAO									UNID.	QUANT.	
3.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M									M3	2,42	
	DESCRICAO			ÁREA 1	x	ÁREA 2	=	TOTAL				
	PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA			0,03	x	40,68	=	1,22				
	PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA			0,03	x	40,15	=	1,20				
						TOTAL	=	2,42				
SUBITEM	DESCRICAO									UNID.	QUANT.	

3.2.1.3		LASTRO DE BRITA						M3	9,87
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
				ESPESSURA	x	ÁREA	=	TOTAL	
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 01			0,08	x	100,79	=	6,05	
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 02			0,08	x	17,96	=	1,08	
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01			0,06	x	30,18	=	1,81	
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02			0,06	x	15,48	=	0,93	
								4,87	
								9,87	
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
3.2.1.4		LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA						M3	11,93
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
				ESPESSURA	x	ÁREA	=	TOTAL	
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 01			0,03	x	100,79	=	3,02	
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 02			0,03	x	17,96	=	0,54	
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01			0,03	x	30,18	=	0,91	
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02			0,03	x	15,48	=	0,46	
								4,93	
								11,93	
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
3.2.1.5		PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COLORIDO						M2	164,41
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
						ÁREA	=	TOTAL	
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 01					100,79	=	100,79	
	PISO DRENANTE NA COR VERMELHA - ÁREA 02					17,96	=	17,96	
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 01					30,18	=	30,18	
	PISO DRENANTE NA COR VERDE - ÁREA 02					15,48	=	15,48	
								164,41	
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
3.2.1.6		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO						M3	32,07
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
				ESPESSURA	x	ÁREA	=	TOTAL	
	PEDRA CARIRI - ÁREA 01			0,08	x	35,09	=	2,81	
	PEDRA CARIRI - ÁREA 02			0,08	x	49,30	=	3,94	
	PEDRA CARIRI - ÁREA 03			0,08	x	49,30	=	3,94	
	PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA			0,075	x	39,73	=	2,98	
	PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA			0,075	x	40,15	=	3,01	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 01			0,08	x	2,40	=	0,19	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 02			0,08	x	14,87	=	1,19	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 03			0,08	x	6,71	=	0,54	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 04			0,08	x	4,90	=	0,39	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 05			0,08	x	1,45	=	0,12	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 06			0,08	x	4,99	=	0,40	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 07			0,08	x	6,76	=	0,54	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 08			0,08	x	28,29	=	2,26	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 09			0,08	x	6,08	=	0,49	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 10			0,08	x	1,96	=	0,16	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 11			0,08	x	1,96	=	0,16	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 12			0,08	x	3,20	=	0,26	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 13			0,08	x	3,20	=	0,26	
	PISO CIMENTADO (FRENTE A ARENINHA)			0,08	x	96,35	=	7,71	
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 01			0,08	x	4,50	=	0,36	
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 02			0,08	x	4,50	=	0,36	
								32,07	
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
3.2.1.7		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO						M3	6,39
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
				ESPESSURA	x	ÁREA	=	TOTAL	
	PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA			0,080	x	39,73	=	3,18	
	PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA			0,080	x	40,15	=	3,21	
								6,39	
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
3.2.1.8		LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM						M2	325,81
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
						ÁREA	=	TOTAL	
	PEDRA CARIRI - ÁREA 01					35,09	=	35,09	
	PEDRA CARIRI - ÁREA 02					49,30	=	49,30	
	PEDRA CARIRI - ÁREA 03					49,30	=	49,30	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 01					2,40	=	2,40	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 02					14,87	=	14,87	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 03					6,71	=	6,71	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 04					4,90	=	4,90	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 05					1,45	=	1,45	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 06					4,99	=	4,99	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 07					6,76	=	6,76	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 08					28,29	=	28,29	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 09					6,08	=	6,08	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 10					1,96	=	1,96	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 11					1,96	=	1,96	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 12					3,20	=	3,20	
	GRANITO CINZA - EXTENSÃO 13					3,20	=	3,20	
	PISO CIMENTADO (FRENTE A ARENINHA)					96,35	=	96,35	
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 01					4,50	=	4,50	
	RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 02					4,50	=	4,50	
								325,81	
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
3.2.1.9		PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)						M2	79,88
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
						ÁREA	=	TOTAL	
	PISO EMBORRACHADO NA COR AREIA					39,73	=	39,73	
	PISO EMBORRACHADO NA COR CINZA					40,15	=	40,15	
								79,88	
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
3.2.1.10		PEDRA CARIRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA						M2	133,69
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
						ÁREA	=	TOTAL	
	PEDRA CARIRI - ÁREA 01					35,09	=	35,09	
	PEDRA CARIRI - ÁREA 02					49,30	=	49,30	
	PEDRA CARIRI - ÁREA 03					49,30	=	49,30	
								133,69	
SUBITEM		DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
3.2.1.11		PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm						M2	105,35
DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO							
						ÁREA	=	TOTAL	
	PISO CIMENTADO (FRENTE A ARENINHA)					96,35	=	96,35	

RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 01										4,50	=	4,50				
RAMPAS DE ACESSIBILIDADE 02										4,50	=	4,50				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										TOTAL	UNID.	QUANT.			
3.2.1.12	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS											M2	133,69			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL				
PEDRA CARIRI - AREA 01										35,09	=	35,09				
PEDRA CARIRI - AREA 02										49,30	=	49,30				
PEDRA CARIRI - AREA 03										49,30	=	49,30				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										TOTAL	UNID.	QUANT.			
3.2.1.13	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO											M2	86,77			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										ÁREA	=	TOTAL				
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 01										2,40	=	2,40				
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 02										14,87	=	14,87				
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 03										6,71	=	6,71				
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 04										4,90	=	4,90				
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 05										1,45	=	1,45				
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 06										4,99	=	4,99				
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 07										6,76	=	6,76				
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 08										28,29	=	28,29				
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 09										6,08	=	6,08				
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 10										1,96	=	1,96				
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 11										1,96	=	1,96				
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 12										3,20	=	3,20				
GRANITO CINZA - EXTENSÃO 13										3,20	=	3,20				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										TOTAL	UNID.	QUANT.			
3.2.1.14	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO											M	111,22			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										EXTENSÃO	=	TOTAL				
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 1										1,75	=	1,75				
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 2										33,75	=	33,75				
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 3										2,36	=	2,36				
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 4										35,50	=	35,50				
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 5										2,36	=	2,36				
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 6										33,75	=	33,75				
MEIO-FIO - EXTERNO - EXTENSÃO 7										1,75	=	1,75				
SUBITEM	DESCRIÇÃO										TOTAL	UNID.	QUANT.			
3.2.1.15	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL											M	104,36			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										REPETIÇÃO	x	EXTENSÃO	=	TOTAL		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 1										1,00	x	14,87	=	14,87		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 2										1,00	x	4,99	=	4,99		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 3										1,00	x	0,40	=	0,40		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 4										1,00	x	1,98	=	1,98		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 5										1,00	x	1,03	=	1,03		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 6										1,00	x	1,50	=	1,50		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 7										1,00	x	1,05	=	1,05		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 8										1,00	x	3,27	=	3,27		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 9										1,00	x	6,80	=	6,80		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 10										2,00	x	1,70	=	3,40		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 11										2,00	x	1,20	=	2,40		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 12										2,00	x	1,19	=	2,38		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 13										2,00	x	1,57	=	3,14		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 14										2,00	x	1,72	=	3,44		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 15										2,00	x	1,20	=	2,40		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 16										2,00	x	1,20	=	2,40		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 17										2,00	x	1,57	=	3,14		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 18										1,00	x	4,90	=	4,90		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 19										1,00	x	5,21	=	5,21		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 20										1,00	x	1,78	=	1,78		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 21										1,00	x	4,10	=	4,10		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 22										1,00	x	2,59	=	2,59		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 23										1,00	x	5,62	=	5,62		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 24										1,00	x	5,90	=	5,90		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 25										1,00	x	7,27	=	7,27		
MEIO FIO INTERNO - EXTENSÃO 26										8,00	x	1,05	=	8,40		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										TOTAL	UNID.	QUANT.			
3.2.1.16	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")											M	2,10			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										QUANTIDADE	EXTENSÃO	=	TOTAL			
DRENO (PLAYGROUND E ACADEMIA)										14,00	0,15	=	2,10			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										TOTAL	UNID.	QUANT.			
3.2.2	ARQUIBANCADA												2,10			
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.				
3.2.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										M3	9,75				
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										LARGURA	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
EMBASAMENTO DA PAREDE FRONTAL										0,30	x	0,30	x	35,00	=	3,15
EMBASAMENTO DA PAREDE INTERMEDIARIA										0,30	x	0,30	x	35,00	=	3,15
EMBASAMENTO DA PAREDE POSTERIOR										0,30	x	0,30	x	35,00	=	3,15
EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 01										0,30	x	0,30	x	1,71	=	0,15
EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 02										0,30	x	0,30	x	1,71	=	0,15
SUBITEM	DESCRIÇÃO										TOTAL	UNID.	QUANT.			
3.2.2.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)											M3	9,75			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										LARGURA	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
EMBASAMENTO DA PAREDE FRONTAL										0,30	x	0,30	x	35,00	=	3,15
EMBASAMENTO DA PAREDE INTERMEDIARIA										0,30	x	0,30	x	35,00	=	3,15
EMBASAMENTO DA PAREDE POSTERIOR										0,30	x	0,30	x	35,00	=	3,15
EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 01										0,30	x	0,30	x	1,71	=	0,15
EMBASAMENTO PAREDE LATERAL 02										0,30	x	0,30	x	1,71	=	0,15
SUBITEM	DESCRIÇÃO										TOTAL	UNID.	QUANT.			
3.2.2.3	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO											M3	0,47			
QUANTITATIVO																
DESCRIÇÃO										ALTURA	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL
PREENCHIMENTO DEGRAU MAIS BAIXO										0,52	x	0,70	x	0,52	=	0,19
PREENCHIMENTO DEGRAU MAIS ALTO										0,97	x	0,30	x	0,97	=	0,28



SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		
3.2.2.4	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	49,00	0,47		
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	LARGURA	x	COMPRIMENTO	= TOTAL		
PISO DO DEGRAU MAIS BAIXO	0,90	x	35,00	= 31,50		
PISO DO DEGRAU MAIS ALTO	0,50	x	35,00	= 17,50		
			TOTAL	= 49,00		
3.2.2.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	47,49			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	ALTURA	x	COMPRIMENTO	= TOTAL		
REVESTIMENTO - ESPELHO 01	0,45	x	35,00	= 15,75		
REVESTIMENTO - ESPELHO 02	0,45	x	35,00	= 15,75		
REVESTIMENTO - ESPELHO 03	0,40	x	35,00	= 14,00		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	= TOTAL
CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 01	2,00	x	0,58	x	0,70	= 0,81
CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 02	2,00	x	1,00	x	0,30	= 0,60
CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 03	2,00	x	1,45	x	0,20	= 0,58
			TOTAL	= 47,49		
3.2.2.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	47,49			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	ALTURA	x	COMPRIMENTO	= TOTAL		
REVESTIMENTO - ESPELHO 01	0,45	x	35,00	= 15,75		
REVESTIMENTO - ESPELHO 02	0,45	x	35,00	= 15,75		
REVESTIMENTO - ESPELHO 03	0,40	x	35,00	= 14,00		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	= TOTAL
CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 01	2,00	x	0,58	x	0,70	= 0,81
CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 02	2,00	x	1,00	x	0,30	= 0,60
CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 03	2,00	x	1,45	x	0,20	= 0,58
			TOTAL	= 47,49		
3.2.2.7	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	47,49			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	ALTURA	x	COMPRIMENTO	= TOTAL		
REVESTIMENTO - ESPELHO 01	0,45	x	35,00	= 15,75		
REVESTIMENTO - ESPELHO 02	0,45	x	35,00	= 15,75		
REVESTIMENTO - ESPELHO 03	0,40	x	35,00	= 14,00		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	ALTURA	x	COMPRIMENTO	= TOTAL
CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 01	2,00	x	0,58	x	0,70	= 0,81
CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 02	2,00	x	1,00	x	0,30	= 0,60
CONTENÇÕES LATERAIS - RETÂNGULO 03	2,00	x	1,45	x	0,20	= 0,58
			TOTAL	= 47,49		
3.2.3	ACESSIBILIDADE					
3.2.3.1	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	51,62			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	LARGURA	x	COMPRIMENTO	= TOTAL		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 01	0,25	x	35,70	= 8,93		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 02	0,25	x	23,27	= 5,82		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 03	0,25	x	5,33	= 1,33		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 04	0,25	x	2,22	= 0,56		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 05	0,25	x	10,27	= 2,57		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 06	0,25	x	9,53	= 2,38		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 07	0,25	x	0,11	= 0,03		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 08	0,25	x	3,05	= 0,76		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 09	0,25	x	1,45	= 0,36		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 10	0,25	x	0,25	= 0,06		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 11	0,25	x	1,90	= 0,48		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 12	0,25	x	2,10	= 0,53		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 13	0,25	x	0,25	= 0,06		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 14	0,25	x	1,86	= 0,47		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 15	0,25	x	2,14	= 0,54		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 16	0,25	x	0,11	= 0,03		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 17	0,25	x	7,62	= 1,91		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 18	0,25	x	2,82	= 0,71		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 19	0,25	x	1,87	= 0,47		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 20	0,25	x	10,06	= 2,52		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 21	0,25	x	2,22	= 0,56		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 22	0,25	x	29,35	= 7,34		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 23	0,25	x	0,10	= 0,03		
PISO DIRECIONAL - EXTENSÃO 24	0,25	x	0,10	= 0,03		
PISO ALERTA - EXTENSÃO 01	0,25	x	3,00	= 0,75		
PISO ALERTA - EXTENSÃO 02	0,25	x	3,00	= 0,75		
PISO ALERTA - EXTENSÃO 03	0,25	x	3,00	= 0,75		
PISO ALERTA - EXTENSÃO 04	0,25	x	3,00	= 0,75		
PISO ALERTA - EXTENSÃO 05	0,25	x	2,55	= 0,64		
PISO ALERTA - EXTENSÃO 06	0,25	x	2,53	= 0,63		
PISO ALERTA - EXTENSÃO 07	0,25	x	15,70	= 3,93		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	= TOTAL
PISO ALERTA (75X75)	1,00	x	0,75	x	0,75	= 0,56
PISO ALERTA (75X50)	7,00	x	0,50	x	0,75	= 2,63
PISO ALERTA (50X50)	7,00	x	0,50	x	0,50	= 1,75
			TOTAL	= 51,62		
3.2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
3.2.4.1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	6,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	6,00	=	6,00			
		TOTAL	= 6,00			
3.2.4.2	REFLETOR DE LED 150W IP66 BRANCO FRIJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	16,00	=	16,00			
		TOTAL	= 16,00			
3.2.4.3	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE	UN	4,00			
QUANTITATIVO						
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	=	TOTAL			
CONFORME PROJETO ELÉTRICO	4,00	=	4,00			
		TOTAL	= 4,00			
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	TOTAL		

3.2.4.4	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		6,00	=	6,00					
SUBITEM		TOTAL	=	6,00					
3.2.4.5	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID.	QUANT.						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		4,00	=	4,00					
SUBITEM		TOTAL	=	4,00					
3.2.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UNID.	QUANT.						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		5,00	=	5,00					
SUBITEM		TOTAL	=	5,00					
3.2.4.7	DUTOS FLEXİVEIS EM PEAD (POLİETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	UNID.	QUANT.						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		145,60	=	145,60					
SUBITEM		TOTAL	=	145,60					
3.2.4.8	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UNID.	QUANT.						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		9,00	=	9,00					
SUBITEM		TOTAL	=	9,00					
3.2.4.9	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	UNID.	QUANT.						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		762,00	=	762,00					
SUBITEM		TOTAL	=	762,00					
3.2.4.10	CABO EM PVC 1000V 6MM2	UNID.	QUANT.						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		100,00	=	100,00					
SUBITEM		TOTAL	=	100,00					
3.2.4.11	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS İGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MİNIMA 70 KG. BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID.	QUANT.						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		4,00	=	4,00					
SUBITEM		TOTAL	=	4,00					
3.2.5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	UNID.	QUANT.						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		1,00	=	1,00					
SUBITEM		TOTAL	=	1,00					
3.2.5.1	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UNID.	QUANT.						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		1,00	=	1,00					
SUBITEM		TOTAL	=	1,00					
3.2.5.2	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	UNID.	QUANT.						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		0,36	=	0,36					
SUBITEM		TOTAL	=	0,36					
3.2.5.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	UNID.	QUANT.						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		6,33	=	6,33					
SUBITEM		TOTAL	=	6,33					
3.2.5.4	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UNID.	QUANT.						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		2,00	=	2,00					
SUBITEM		TOTAL	=	2,00					
3.2.5.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UNID.	QUANT.						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		1,00	=	1,00					
SUBITEM		TOTAL	=	1,00					
3.2.6	PAISAGISMO	UNID.	QUANT.						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		30,00	=	30,00					
		24,00	=	24,00					
		16,00	=	16,00					
SUBITEM		TOTAL	=	70,00					
3.2.6.1	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MİNIMA DE 50CM	UNID.	QUANT.						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
ZAMİOCULCA		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		30,00	=	30,00					
PLEOMELE		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		24,00	=	24,00					
MOREIA		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		16,00	=	16,00					
SUBITEM		TOTAL	=	70,00					
3.2.6.2	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MĒDIA DE 2.50M. EXCETO PALMACEAS	UNID.	QUANT.						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
SETE-COPAS		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		3,00	=	3,00					
PAU BRANCO		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		2,00	=	2,00					
SUBITEM		TOTAL	=	5,00					
3.2.7	DİVERSOS	UNID.	QUANT.						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		3,00	=	3,00					
		2,00	=	2,00					
SUBITEM		TOTAL	=	5,00					
3.2.7.1	BANCO COM ACABAMENTO CIMENTADO E ASSENTO EM GRANITO CINZA	UNID.	QUANT.						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
BANCO RETO - ETENSÕES 01 A 04		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL			
		4,00	x	3,00	=	12,00			
BANCO CURVO - ETENSÕES 01 A 02		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL			
		2,00	x	3,00	=	6,00			
BANCO CIRCULAR - EXTENSÃO UNICA		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	=	TOTAL			
		1,00	x	12,56	=	12,56			
SUBITEM		TOTAL	=	30,56					
3.2.7.2	LİXEIRA DE CONCRETO ARMADO COM ACABAMENTO EM MADEIRA	UNID.	QUANT.						
DESCRİÇÃO		QUANTITATIVO							
CONFORME PROJETO ELÉTRICO		QUANTIDADE	=	TOTAL					
		4,00	=	4,00					



DESCRIÇÃO		QUANTITATIVO		QUANTIDADE	=	TOTAL
CONFORME PROJETO				4,00	=	4,00
SUBITEM				TOTAL	=	4,00
3.2.7.3	SIMULADOR DE CAMINHADA [BDI = 15%]	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00
SUBITEM				TOTAL	=	1,00
3.2.7.4	SIMULADOR DE ESQUI [BDI = 15%]	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
SUBITEM				TOTAL	=	2,00
3.2.7.5	ALONGADOR CADEIRANTE [BDI = 15%]	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00
SUBITEM				TOTAL	=	1,00
3.2.7.6	BARRAS FIXAS [BDI = 15%]	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00
SUBITEM				TOTAL	=	1,00
3.2.7.7	ESPALDAR SIMPLES [BDI = 15%]	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00
SUBITEM				TOTAL	=	1,00
3.2.7.8	PRANCHA ABDOMINAL [BDI = 15%]	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00
SUBITEM				TOTAL	=	1,00
3.2.7.9	SIMULADOR DE CAVALGADA [BDI = 15%]	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
CONFORME PROJETO				2,00	=	2,00
SUBITEM				TOTAL	=	2,00
3.2.7.10	SIMULADOR DE SURF [BDI = 15%]	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00
SUBITEM				TOTAL	=	1,00
3.2.7.11	PLACA ORIENTATIVA [BDI = 15%]	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
CONFORME PROJETO				3,00	=	3,00
SUBITEM				TOTAL	=	3,00
3.2.7.12	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00
SUBITEM				TOTAL	=	1,00
3.2.7.13	CARROSSEL DE RODA	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00
SUBITEM				TOTAL	=	1,00
3.2.7.14	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00
SUBITEM				TOTAL	=	1,00
3.2.7.15	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
CONFORME PROJETO				1,00	=	1,00
SUBITEM				TOTAL	=	1,00
ÁREA TOTAL DE INTERVENÇÃO				1,00	=	1,00
SUBITEM				TOTAL	=	1,00
3.2.7.16	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	DESCRIÇÃO				UNID. QUANT.
CONFORME PROJETO				M2 1.356,16	=	1.356,16
SUBITEM				TOTAL	=	1.356,16



CRATEÚS - CE, NOVEMBRO DE 2025

FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:9575969
 FRANCISCO GIORDANO IBIAPINA RODRIGUES DE CARVALHO:9575969
 Eu sou o autor deste documento
 59697315