



**MUNICÍPIO DE CAICÓ - ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE**

Av. Cel. Martiniano, 993, Centro - Caicó/RN

CNPJ: 08.096.570/0001-39

OBRA: REFORMA DA ILHA DE SANTANA

1.0 Serviços preliminares									
1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO									
Quant. (Und)	Larg.	ALTURA		Sub-Total					
1,00	3,00	2,00		=	6,00	m <sup>2</sup>	Placa de obra		
				=	6,00	m <sup>2</sup>	Total		
1.2 DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES									
Quant. (Und)	Larg.	comp.	ALTURA	área	Sub-Total				
1,00	2,15	0,90	0,08	1,94	=	0,15	m <sup>3</sup>	ponto 1	
1,00	2,00	3,80	0,08	7,60	=	0,61	m <sup>3</sup>	ponto 2	
1,00	0,15	1,95	0,08	0,29	=	0,02	m <sup>3</sup>	ponto 3	
1,00	0,30	1,95	0,08	0,59	=	0,05	m <sup>3</sup>	ponto 4	
1,00	0,20	1,95	0,08	0,39	=	0,03	m <sup>3</sup>	ponto 5	
1,00	0,30	1,95	0,08	0,59	=	0,05	m <sup>3</sup>	ponto 6	
1,00	0,60	1,95	0,08	1,17	=	0,09	m <sup>3</sup>	ponto 7	
1,00	0,40	1,95	0,08	0,78	=	0,06	m <sup>3</sup>	ponto 8	
1,00	0,40	1,95	0,08	0,78	=	0,06	m <sup>3</sup>	ponto 9	
1,00	0,40	1,95	0,08	0,78	=	0,06	m <sup>3</sup>	ponto 10	
1,00	0,80	1,95	0,08	1,56	=	0,12	m <sup>3</sup>	ponto 11	
1,00	0,60	1,93	0,08	1,16	=	0,09	m <sup>3</sup>	ponto 12	
1,00	0,30	1,93	0,08	0,58	=	0,05	m <sup>3</sup>	ponto 13	
1,00	3,00	2,38	0,08	7,14	=	0,57	m <sup>3</sup>	ponto 14	
1,00	1,20	2,38	0,08	2,86	=	0,23	m <sup>3</sup>	ponto 15	
1,00	0,30	2,38	0,08	0,71	=	0,06	m <sup>3</sup>	ponto 16	
1,00	0,30	2,38	0,08	0,71	=	0,06	m <sup>3</sup>	ponto 17	
1,00	0,50	0,50	0,08	0,25	=	0,02	m <sup>3</sup>	ponto 18	
1,00	0,60	5,03	0,08	3,02	=	0,24	m <sup>3</sup>	ponto 19	
1,00	5,13	2,19	0,08	11,23	=	0,90	m <sup>3</sup>	ponto 20	
1,00	5,44	5,42	0,08	29,48	=	2,36	m <sup>3</sup>	ponto 21	
1,00	8,58	5,38	0,08	46,16	=	3,69	m <sup>3</sup>	ponto 22	
1,00	1,90	2,30	0,08	4,37	=	0,35	m <sup>3</sup>	ponto 23	
1,00	0,50	1,92	0,08	0,96	=	0,08	m <sup>3</sup>	ponto 24	
1,00	0,50	1,92	0,08	0,96	=	0,08	m <sup>3</sup>	ponto 25	
1,00	0,50	1,92	0,08	0,96	=	0,08	m <sup>3</sup>	ponto 26	
1,00	0,40	1,92	0,08	0,77	=	0,06	m <sup>3</sup>	ponto 27	
1,00	0,60	1,92	0,08	1,15	=	0,09	m <sup>3</sup>	ponto 28	
1,00	1,90	1,50	0,08	2,85	=	0,23	m <sup>3</sup>	ponto 29	
1,00	6,00	1,92	0,08	11,52	=	0,92	m <sup>3</sup>	ponto 30	
1,00	0,40	1,92	0,08	0,77	=	0,06	m <sup>3</sup>	ponto 31	
1,00	0,80	1,92	0,08	1,54	=	0,12	m <sup>3</sup>	ponto 32	
1,00	6,00	1,92	0,08	11,52	=	0,92	m <sup>3</sup>	ponto 33	
1,00	0,25	1,92	0,08	0,48	=	0,04	m <sup>3</sup>	ponto 34	
1,00	1,55	1,92	0,08	2,98	=	0,24	m <sup>3</sup>	ponto 35	
1,00	3,00	1,92	0,08	5,76	=	0,46	m <sup>3</sup>	ponto 36	
1,00	6,00	1,95	0,08	11,70	=	0,94	m <sup>3</sup>	ponto 37	
1,00	18,00	1,95	0,08	35,10	=	2,81	m <sup>3</sup>	ponto 38	
1,00	6,20	4,40	0,08	27,28	=	2,18	m <sup>3</sup>	ponto 39	
1,00	5,00	2,40	0,08	12,00	=	0,96	m <sup>3</sup>	ponto 40	
1,00	9,40	12,30	0,08	115,62	=	9,25	m <sup>3</sup>	ponto 41	
1,00	9,40	8,20	0,08	77,08	=	6,17	m <sup>3</sup>	ponto 42	
1,00	9,40	33,50	0,08	314,90	=	25,19	m <sup>3</sup>	ponto 43	
1,00	4,42	2,00	0,08	8,84	=	0,71	m <sup>3</sup>	ponto 44	



79,48 m <sup>3</sup>	Total
----------------------	-------

1.4 RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO

Quant. (Und)	comp.	largura	Alt.(m)	Desc.	Sub-Total
1,00	7,00				= 7,00 ponto 1
1,00	6,50				= 6,50 ponto 2
					13,50 m TOTAL

**2.0 Estrutura e fundação**

2.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M<sup>2</sup>, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015

Quant. (Und)	comp.	largura	Alt.(m)	Sub-Total
4,00	0,30	0,15	2,60	= 3,12 m <sup>2</sup> pilares casa de lixo
3,12 m <sup>2</sup> TOTAL				

2.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_12/2015

Quant. (Und)	comp.	largura	Alt.(m)	Sub-Total
2,00	12,00		0,30	= 7,20 m <sup>2</sup> Lateral da Viga casa do lixo
1,00	12,00		0,15	= 1,80 m <sup>2</sup> Fundo da viga casa do lixo
9,00 m <sup>2</sup> TOTAL				

2.3 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X

Quant. (Und)	comp.	largura	Alt.(m)	Sub-Total
2,00	12,00		0,30	= 7,20 m <sup>2</sup> Lateral da Cinta casa lixo
2,00	14,00		0,50	= 14,00 m <sup>2</sup> Lateral maior da base para letreiro "EU AMO CAICÓ".
2,00	1,40		0,50	= 1,40 m <sup>2</sup> Lateral menor da base para letreiro "EU AMO CAICÓ".
22,60 m <sup>2</sup> TOTAL				

2.4 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016

Quant. (Und)	comp.	largura	Alt.(m)	Desc.	Sub-Total
1,00	12,00	0,15	0,30		= 0,54 m <sup>3</sup> Cinta inferior
4,00	2,60	0,15	0,30		= 0,47 m <sup>3</sup> pilares
1,00	12,00	0,15	0,30		= 0,54 m <sup>3</sup> Viga de superior
4,00	0,60	0,60	0,25		= 0,36 m <sup>3</sup> sapata
1,91 m <sup>3</sup> TOTAL					

2.5 LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES

Quant. (Und)	comp.	largura	Alt.(m)	Desc.	Sub-Total
1,00	12,00	0,15	0,30		= 0,54 m <sup>3</sup> Cinta inferior
4,00	2,60	0,15	0,30		= 0,47 m <sup>3</sup> pilares
1,00	12,00	0,15	0,30		= 0,54 m <sup>3</sup> Viga de superior
4,00	0,60	0,60	0,25		= 0,36 m <sup>3</sup> sapata
1,91 m <sup>3</sup> TOTAL					

2.6 ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO

Quant. (Und)	comp.	largura	Alt.(m)	Desc.	Sub-Total
1,00	12,00	0,15	0,30		= 0,54 m <sup>3</sup> Cinta inferior
4,00	2,60	0,15	0,30		= 0,47 m <sup>3</sup> pilares
1,00	12,00	0,15	0,30		= 0,54 m <sup>3</sup> Viga de superior
4,00	0,60	0,60	0,25		= 0,36 m <sup>3</sup> sapata

1,91	m³	TOTAL

2.7 C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Quant. (Und)	comp.	largura	Profund.	Desc.	Sub-Total
1,00	12,00	0,20	0,40	=	0,96 m³ Alvenaria de embasamento casa do lixo
					0,96 m³ TOTAL

2.8 FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm (LETREIRO EU AMO CAICÓ)

Quant. (Und)	área	compr.	largura	Desc.	Sub-Total
2,00	1,42			=	2,84 m² área da letra E
1,00		8,80	0,35	=	3,08 m² largura da letra E
2,00	1,15			=	2,30 m² área da letra U
1,00		7,10	0,35	=	2,49 m² largura da letra U
2,00	1,60			0,32 =	2,88 m² área do coração
1,00		7,39	0,35	=	2,59 m² largura do coração
4,00	0,90			=	3,60 m² área da letra C
2,00		6,18	0,35	=	4,33 m² largura da letra C
2,00	0,85			=	1,70 m² área da letra A
1,00		6,67	0,35	=	2,33 m² largura da letra A
2,00	0,53			=	1,06 m² área da letra I
1,00		3,70	0,35	=	1,30 m² largura da letra I
2,00	1,26			=	2,52 m² área da letra O
1,00		7,22	0,35	=	2,53 m² largura da letra O
					35,53 M² TOTAL

2.9 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_07/2016 (LETREIRO EU AMO CAICO)

Quant. (Und)	área	compr.	largura	altura	Sub-Total
1,00	1,42		0,35	=	1,42 m³ área da letra E
1,00	0,97		0,35	=	0,97 m³ área da letra U
1,00	1,44		0,35	=	1,44 m³ área do coração
2,00	0,90		0,35	=	1,80 m³ área da letra C
1,00	0,85		0,35	=	0,85 m³ área da letra A
1,00	0,53		0,35	=	0,53 m³ área da letra I
1,00	1,26		0,35	=	1,26 m³ área da letra O
1,00		14,00	1,40	0,50 =	9,80 m³ base do letreiro " EU AMO CAICÓ"
					18,07 m³ TOTAL

2.10 ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO (LETREIRO EU AMO CAICÓ)

Quant. (Und)	Volume	Sub-Total
1,00	18,07	= 18,07 m³ Volume de concreto do item 2.9
		= 18,07 m³ TOTAL

2.11 LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (LETREIRO EU AMO CAICÓ)

Quant. (Und)	Volume	Sub-Total
1,00	18,07	= 18,07 m³ Volume de concreto do item 2.9
		= 18,07 m³ TOTAL

3.0 **Movimentação de terra**

3.1 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016

Quant. (Und)	compr.	largura	Profund.	Desc.	Sub-Total
--------------	--------	---------	----------	-------	-----------

	1,00	3,00	3,00	0,40	=	3,60	m³	Aterro casa do lixo	
					=	3,60	m³	Total	
<b>4.0 Pisos e Bases</b>									
4.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016									
	Quant. (Und)	compr.	largura	alt.	vol.	Sub-Total			
	1,00				79,48	=	79,48	m²	Volume do item 1.1
	1,00	9,62	1,80	0,15		=	2,60	m²	passarela de acessibilidade ponto 1
	1,00	9,79	1,80	0,15		=	2,64	m²	passarela de acessibilidade ponto 2
	1,00	7,00	1,80	0,15		=	1,89	m²	passarela de acessibilidade ponto 3
	1,00	9,50	1,80	0,15		=	2,57	m²	passarela de acessibilidade ponto 4
	2,00	35,91			0,02	=	1,44	m²	rampas das passarelas (o valor 0,02 é referente a área do triângulo "rampa")
						=	90,61	m²	Total
4.2 PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA									
	Quant. (Und)	comp.	larg.			Sub-Total			
	1,00	3,00	3,00			=	9,00	m²	casa de lixo
						=	9,00	m²	Total
4.3 LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016									
	Quant. (Und)	comp.	larg.			Sub-Total			
	1,00	3,00	3,00			=	9,00	m²	casa de lixo
						=	9,00	m²	Total
4.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014									
	Quant. (Und)	comp.	larg.			Sub-Total			
	1,00	3,00	3,00			=	9,00	m²	casa de lixo
						=	9,00	m²	Total
4.5 RODAPÉ CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSOES 35X35CM. AF_06/2014									
	Quant. (Und)	comp.		Desc.		Sub-Total			
	1,00	12,00		0,90		=	11,10	m²	casa de lixo
						=	11,10	m²	Total
4.6 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016									
	Quant. (Und)	comp.		Desc.		Sub-Total			
	1,00	7,00				=	7,00		ponto 1
	1,00	6,50				=	6,50		ponto 2
						=	13,50	m²	Total
4.7 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)									
		largura	comprim.			Sub-Total			
		0,30	10,40			=	3,12	m²	ponto 1 de remoção de piso tátil
		0,30	5,40			=	1,62	m²	ponto 2 de remoção de piso tátil
		0,30	1,80			=	0,54	m²	ponto 1 de remoção de piso tátil
		0,30	5,10			=	1,53	m²	ponto 3 de remoção de piso tátil

	0,30	1,20	=	0,36	m²	ponto 1 de remoção de piso tátil
	0,30	0,60	=	0,18	m²	ponto 4 de remoção de piso tátil
	0,30	6,10	=	1,83	m²	ponto 5 de remoção de piso tátil
	0,30	13,50	=	4,05	m²	ponto 6 de remoção de piso tátil
	0,30	1,80	=	0,54	m²	ponto 7 de remoção de piso tátil
	0,30	9,50	=	2,85	m²	ponto 8 de remoção de piso tátil
	0,30	1,50	=	0,45	m²	ponto 9 de remoção de piso tátil
	0,30	3,86	=	1,16	m²	ponto 10 de remoção de piso tátil
	0,30	0,90	=	0,27	m²	ponto 11 de remoção de piso tátil
	0,30	1,50	=	0,45	m²	ponto 12 de remoção de piso tátil
	0,30	1,80	=	0,54	m²	ponto 13 de remoção de piso tátil
	0,30	0,90	=	0,27	m²	ponto 14 de remoção de piso tátil
	0,30	2,40	=	0,72	m²	ponto 15 de remoção de piso tátil
	0,30	1,50	=	0,45	m²	ponto 16 de remoção de piso tátil
	0,30	1,20	=	0,36	m²	ponto 17 de remoção de piso tátil
	0,30	4,60	=	1,38	m²	ponto 18 de remoção de piso tátil
	0,30	1,20	=	0,36	m²	ponto 19 de remoção de piso tátil
	0,30	1,20	=	0,36	m²	ponto 20 de remoção de piso tátil
	0,30	2,10	=	0,63	m²	ponto 21 de remoção de piso tátil
	0,30	6,00	=	1,80	m²	ponto 22 de remoção de piso tátil
			=	25,82	m²	Total
4.8	PISO EM PEDRA SAO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO					
	Quant. (Und)	largura	comprim.	Sub-Total		
	40,00	0,30	0,30	=	3,60	m² pontos quebrados na calçada
					3,60	m² TOTAL
<b>5.0 Revestimentos</b>						
5.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
	Quant. (Und)	Perimetro	altura	desconto	Sub-Total	
	1,00	12,00	1,00	1,55	=	10,45 m² reboco interno casa de lixo
					=	10,45 m² Total
5.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014					
	Quant. (Und)	Perimetro	altura	desc.	Sub-Total	
	1,00	12,00	2,80	3,17	=	30,43 m² Chapisco interno casa de lixo
					=	30,43 m² Total
5.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
	Quant. (Und)	Perimetro	altura	desc.	Sub-Total	

1,00	12,00	1,80	1,62	=	19,98	m²	emboço interno casa de lixo
				=	19,98	m²	Total

5.4 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_06/2014

Quant. (Und)	Perimetro	altura	desconto		Sub-Total		
1,00	12,00	1,80	1,62	=	19,98	m²	cerâmica interna casa de lixo
				=	19,98	m²	Total

5.5 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014

Quant. (Und)	Perimetro	altura	desconto		Sub-Total		
1,00	12,00	2,80	3,17	=	30,43	m²	reboco externo casa de lixo
1,00	9,00	0,80		=	7,20	m²	platibanda externo
1,00	3,00	0,30		=	0,90	m²	platibanda interno posterior
1,00	6,00	0,50		=	3,00	m²	platibanda interno lateral
				=	41,53	m²	Total

## 6.0 Alvenaria

6.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014

Quant. (Und)	compr.	altura	desc.		Sub-Total		
1,00	12,00	2,80	3,17	=	33,60	m²	Alvenaria casa de lixo
1,00	9,00	0,80		=	7,20	m²	platibanda casa de lixo
				=	40,80	m²	Total

## 7.0 Serralheria

7.1 PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG

Quant. (Und)	compr.	altura			Sub-Total		
1,00	0,90	2,10		=	1,89	m²	portão casa de lixo
				=	1,89	m²	Total

## 8.0 Cobertura

8.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015

Quant. (Und)	compr.	largura			Sub-Total		
1,00	3,30	3,00		=	9,90	und	cobertura casa de lixo
				=	9,90	und	Total

8.2 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016

Quant. (Und)	compr.	altura			Sub-Total		
1,00	9,00			=	9,00	und	cobertura casa de lixo
				=	9,00	und	Total

8.3 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016

Quant. (Und)	compr.	largura			Sub-Total		
1,00	3,00	3,30		=	9,90	und	cobertura casa de lixo
				=	9,90	und	Total

## 9.0 Pintura

9.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014

Quant. (Und)	compr.	altura	desc.		Sub-Total		
1,00	12,00	2,60	3,17	=	28,03	m²	externo casa de lixo
1,00	9,00	0,80		=	7,20	m²	platibanda externo

1,00	3,00	0,30			0,90	m²	platibanda interno posterior
1,00	6,00	0,50			3,00	m²	platibanda interno lateral
1,00	12,00	1,00	3,17	=	8,83	m²	interno casa de lixo
				=	47,96	m	Total

9.2 CAIACAO EM MEIO FIO

Quant. (Und)	compr.	lado largura	lado altura	soma dos lados		Sub-Total		
1,00	226,21	0,10	0,15	0,25	=	56,55	m²	meio fio interno parque infantil
1,00	2128,17	0,10	0,15	0,25	=	532,04	m²	meio fio calçada lado direito
1,00	1822,26	0,10	0,15	0,25		455,57	m²	meio fio rua lado direito
1,00	454,76	0,10	0,15	0,25		113,69		meio fio calçada lado esquerdo
1,00	432,84	0,10	0,15	0,25		108,21		meio fio calçada lado esquerdo
1,00	992,29	0,10	0,15	0,25		248,07		meio fio rua lado esquerdo
1,00	218,07	0,10	0,15	0,25		54,52		meio fio área verde circo



1,00	188,42	0,10	0,15	0,25	47,11		meio fio área verde parque
1,00	304,40	0,10	0,15	0,25	76,10		meio fio área verde apoio
1,00	299,72	0,10	0,15	0,25	74,93		meio fio área verde apoio
1,00	100,37	0,10	0,15	0,25	25,09		meio fio área verde lado direito
1,00	196,88	0,10	0,15	0,25	49,22		meio fio área verde lado direito
1,00	125,27	0,10	0,15	0,25	31,32		meio fio área verde
1,00	171,88	0,10	0,15	0,25	42,97		meio fio área verde
1,00	108,92	0,10	0,15	0,25	27,23		meio fio área verde
1,00	59,37	0,10	0,15	0,25	14,84		meio fio área verde
1,00	124,19	0,10	0,15	0,25	31,05		meio fio área verde
1,00	101,69	0,10	0,15	0,25	25,42		meio fio área verde
1,00	242,22	0,10	0,15	0,25	60,56		estacionamento quadra
1,00	251,69	0,10	0,15	0,25	62,92		estacionamento quadra
1,00	72,65	0,10	0,15	0,25	18,16		ao redor ginásio
1,00	147,18	0,10	0,15	0,25	36,80		ao redor ginásio
1,00	147,37	0,10	0,15	0,25	36,84		ao redor ginásio
1,00	71,65	0,10	0,15	0,25	17,91		ao redor ginásio
					2.247,12	m²	Total

#### 10.0 Instalação Hidrossanitaria

10.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC , DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014						
	Quant. (Und)				Sub-Total		
	1,00	=	1,00	und	casa de lixo		
			1,00	und	Total		
10.2	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013						
	Quant. (Und)				Sub-Total		
	1,00	=	1,00	und	casa de lixo		
		=	-	und			
			1,00	und	Total		

#### 11.0 Instalações elétricas

11.1	LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO A QUATIC PIAL OU EQUIVALENTE						
	Quant. (Und)				Sub-Total		
	15,00	=	15,00	und	letreiro eu amo caicó		
		=	15,00	und	TOTAL		

#### 12.0 Serviços diversos

12.1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA						
	Quant. (Und)				Sub-Total		
	27,00	=	27,00	und	tampas das caixas de inspeção de elétrica		
	12,00	=	12,00	und	tampas das caixas de inspeção de esgoto		
	24,00	=	24,00	und	tampas de grelha de escoamento		
			63,00	und	Total		

**Nailton Teixeira de Araújo**  
**Crea RN: 2111692263**  
**Engenheiro Civil**