



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CALCULO						
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	DIMENSOES		MEMORIA DE CALCULO
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	COMPOSIÇÃO	CP0001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA(2,46%)	PERCENTUAL	100%	100,00%
URBANIZAÇÃO						
SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.0						
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMPRIMENTO LARGURA	3,00m 2,00m	3,00 X 2,00
2.2	SEINFRA	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO A SER RETIRADA	2362,84m ²	2362,84m ²
2.3	SEINFRA	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	PERÍMETRO DOS MEIO FIOS	1067,66m	1067,66m
2.4	SEINFRA	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DA PRAÇA 01	1234,50m ²	1234,50m ²
SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO INICIAL						
3.0						
3.1	SEINFRA	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO	QUANTIDADE DE INTERSEÇÕES DE RUAS ALTURA LARGURA	6 0,50m 1,00m	6 X 0,50 X 1,00
MOVIMENTO DE TERRA						
4.0						
4.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO (ÁREA DO ATERRO)	MÉDIA ENTRE ÁREAS	DISTÂNCIA
				TRECHO 01 - 21,12m ²	0	15,00
				TRECHO 02 - 38,24m ²	29,68	15,00
				TRECHO 03 - 34,85m ²	36,55	15,00
				TRECHO 04 - 15,11m ²	24,98	15,00
				TRECHO 05 - 0,00m ²	7,56	15,00
				TOTAL		1481,55
				VOLUME POR COMPACTADO(20%)		1777,86
MURO DE ARRIMO						
5.0						
5.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ÁREA DE CORTE 01 ÁREA DE CORTE 02 PERFL LATERAL 01 PERFL LATERAL 02	61,30m ² 44,53m ² 1,87m ² 2,30m ²	(61,30 X 1,87 + 44,53 X 2,30)
5.2	SEINFRA	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02 ÁREA 01 ÁREA 02	40,90m 60,00m 1,87m ² 2,30m ²	40,90 X 1,87 + 2,30 X 60
5.3	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02 ALTURA 01 ALTURA 02	40,90m 60,00m 2,50m 2,00m	(60 *2,50 + 40,9*2)
5.4	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02 ALTURA ESPESSURA	40,90m 60,00m 2,50m 0,20m	(40,90+60,00) X 0,20 X 2,5
5.5	SEINFRA	C2690	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	PERÍMETRO 01 PERÍMETRO 02 DISTANCIA ENTRE TUBOS COMPRIMENTO	40,90m 60,00m 5,00m 1,80m	(40,90+60,00)/5 X 1,80
PASSEIO PÚBLICO						
6.0						
6.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ÁREA DE PISO INTERTRAVADO ALTURA DO ATERRO	1283,46m ² 0,10m	1,12 X 1283,46 X 0,10
6.2	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	EMPOLAMENTO AREIA VERMELHA ÁREA DE PISO INTERTRAVADO	12%	1283,46m ²
PAVIMENTAÇÃO						
7.0						
7.1	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	QUANTITATIVO DO PISO INTERTRAVADO ALTURA EMPOLAMENTO AREIA VERMELHA	1468,51m ² 0,10m 12%	1468,51 X 0,10 X 1,12
	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PERÍMETRO DA SARJETA LARGURA ALTURA	560,78m 0,35m 0,10m	560,78 X 0,35 X 0,10
7.3	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	QUANTITATIVO ALTURA DO LASTRO DE PEDRA	1468,51m ² 0,05m	1468,51 X 0,05
7.4	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	PERÍMETRO	1620,32m	1620,32m
7.5	SEINFRA	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	QUANTITATIVO	1468,51m ²	1468,51m ²
7.6	SEINFRA	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	QUANTITATIVO	1468,51m ²	1468,51m ²
7.7	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	PERÍMETRO DA SARJETA LARGURA ALTURA	560,78m 0,35m 0,10m	560,78 X 0,35 X 0,10
7.8	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	QUANTITATIVO	811,07m ²	811,07m ²
7.9	SEINFRA	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	QUANTITATIVO	811,07m ²	811,07m ²
FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO						
8.0						
8.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	LARGURA 01 QUANTIDADE 01 ALTURA COMPRIMENTO	5,50m 1 0,15m 6,00m	(5,50 X 1) X 0,15 X 6,00





URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CALCULO																																																																															
8.2	SEINFRA	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO	LARGURA 01 QUANTIDADE 01 ALTURA COMPRIMENTO 5,50m 1 0,15m 6,00m (5,50 X 1) X 6,00 X 0,15																																																																											
8.3	SEINFRA	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	LARGURA 01 QUANTIDADE 01 COMPRIMENTO 5,50m 1 6,00m (5,50 X 1) X 6,00																																																																											
8.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	ÁREA DO TRAPEZÓI(SECÇÃO) LARGURA 01 QUANTIDADE 01 DESCONTO GRELHA 0,75m² 5,50m 1 0,50m ((5,50-0,5) X 0,75																																																																											
8.5	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	ÁREA DO TRAPEZÓI(SECÇÃO) LARGURA 01 QUANTIDADE 01 DESCONTO GRELHA 0,75m² 5,50m 1 0,50m ((5,50-0,5) X 0,75)																																																																											
8.6	SEINFRA	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/REGUA SIMPLES L= 3m	LARGURA 01 QUANTIDADE 01 COMPRIMENTO DESCONTO GRELHA 5,50m 1 6,00m 0,50m (((5,50-0,5)) X 6,00																																																																											
8.7	SEINFRA	C1438	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	LARGURA 01 QUANTIDADE 01 LARGURA 0,25m 1 12 X 1 X 0,25																																																																											
9.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																																																																												
9.1			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS																																																																												
9.1.1	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">PARQUE INFANTIL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>CIRCUITO 01(F,N,T)</td><td>4,47m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 02(F,N,T)</td><td>4,77m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 03(F,N,T)</td><td>14,72m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 04(F,N,T)</td><td>44,30m</td></tr> <tr> <th colspan="2">PRAÇA 02</th> </tr> <tr><td>CIRCUITO 01(F,N,T)</td><td>14,78m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 02(F,N,T)</td><td>33,49m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 03(F,N,T)</td><td>5,19m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 04(F,N,T)</td><td>8,96m</td></tr> <tr> <th colspan="2">PRAÇA 01</th> </tr> <tr><td>CIRCUITO 01(F,N,T)</td><td>29,53m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 02(F,N,T)</td><td>17,11m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 03(F,N,T)</td><td>13,04m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 04(F,N,T)</td><td>35,93m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 05(F,N,T)</td><td>11,71m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 06(F,N,T)</td><td>8,74m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 07(F,N,T)</td><td>15,47m</td></tr> <tr> <th colspan="2">PASSEIO 01</th> </tr> <tr><td>CIRCUITO 01(F,N,T)</td><td>19,08m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 02(F,N,T)</td><td>51,66m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 03(F,N,T)</td><td>6,34m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 04(F,N,T)</td><td>30,98m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 05(F,N,T)</td><td>55,53m</td></tr> <tr> <th colspan="2">PASSEIO 02</th> </tr> <tr><td>CIRCUITO 01(F,N,T)</td><td>52,20m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 02(F,N,T)</td><td>19,04m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 03(F,N,T)</td><td>7,54m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 04(F,N,T)</td><td>32,19m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 05(F,N,T)</td><td>56,79m</td></tr> <tr><td>CIRCUITO 06(F,N,T)</td><td>68,15m</td></tr> <tr><td>ATERRAMENTO</td><td>2,50m</td></tr> <tr> <th colspan="2">PARQUE INFANTIL</th> </tr> <tr><td>PRAÇA 01</td><td>10,00m</td></tr> <tr><td>PRAÇA 02</td><td>10,00m</td></tr> <tr><td>PASSEIO 01</td><td>10,00m</td></tr> <tr><td>PASSEIO 02</td><td>10,00m</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>(4,47+4,77+14,72+44,30+14,78+33,49+5,19+8,96+29,53+17,11+13,04+35,93+11,71+8,74+15,47+19,08+51,66+6,34+30,98+55,58+52,20+19,04+7,54+32,19+56,79+66,15) X 3 + 2,50</td> </tr> </tbody> </table>	PARQUE INFANTIL		CIRCUITO 01(F,N,T)	4,47m	CIRCUITO 02(F,N,T)	4,77m	CIRCUITO 03(F,N,T)	14,72m	CIRCUITO 04(F,N,T)	44,30m	PRAÇA 02		CIRCUITO 01(F,N,T)	14,78m	CIRCUITO 02(F,N,T)	33,49m	CIRCUITO 03(F,N,T)	5,19m	CIRCUITO 04(F,N,T)	8,96m	PRAÇA 01		CIRCUITO 01(F,N,T)	29,53m	CIRCUITO 02(F,N,T)	17,11m	CIRCUITO 03(F,N,T)	13,04m	CIRCUITO 04(F,N,T)	35,93m	CIRCUITO 05(F,N,T)	11,71m	CIRCUITO 06(F,N,T)	8,74m	CIRCUITO 07(F,N,T)	15,47m	PASSEIO 01		CIRCUITO 01(F,N,T)	19,08m	CIRCUITO 02(F,N,T)	51,66m	CIRCUITO 03(F,N,T)	6,34m	CIRCUITO 04(F,N,T)	30,98m	CIRCUITO 05(F,N,T)	55,53m	PASSEIO 02		CIRCUITO 01(F,N,T)	52,20m	CIRCUITO 02(F,N,T)	19,04m	CIRCUITO 03(F,N,T)	7,54m	CIRCUITO 04(F,N,T)	32,19m	CIRCUITO 05(F,N,T)	56,79m	CIRCUITO 06(F,N,T)	68,15m	ATERRAMENTO	2,50m	PARQUE INFANTIL		PRAÇA 01	10,00m	PRAÇA 02	10,00m	PASSEIO 01	10,00m	PASSEIO 02	10,00m	(4,47+4,77+14,72+44,30+14,78+33,49+5,19+8,96+29,53+17,11+13,04+35,93+11,71+8,74+15,47+19,08+51,66+6,34+30,98+55,58+52,20+19,04+7,54+32,19+56,79+66,15) X 3 + 2,50
PARQUE INFANTIL																																																																															
CIRCUITO 01(F,N,T)	4,47m																																																																														
CIRCUITO 02(F,N,T)	4,77m																																																																														
CIRCUITO 03(F,N,T)	14,72m																																																																														
CIRCUITO 04(F,N,T)	44,30m																																																																														
PRAÇA 02																																																																															
CIRCUITO 01(F,N,T)	14,78m																																																																														
CIRCUITO 02(F,N,T)	33,49m																																																																														
CIRCUITO 03(F,N,T)	5,19m																																																																														
CIRCUITO 04(F,N,T)	8,96m																																																																														
PRAÇA 01																																																																															
CIRCUITO 01(F,N,T)	29,53m																																																																														
CIRCUITO 02(F,N,T)	17,11m																																																																														
CIRCUITO 03(F,N,T)	13,04m																																																																														
CIRCUITO 04(F,N,T)	35,93m																																																																														
CIRCUITO 05(F,N,T)	11,71m																																																																														
CIRCUITO 06(F,N,T)	8,74m																																																																														
CIRCUITO 07(F,N,T)	15,47m																																																																														
PASSEIO 01																																																																															
CIRCUITO 01(F,N,T)	19,08m																																																																														
CIRCUITO 02(F,N,T)	51,66m																																																																														
CIRCUITO 03(F,N,T)	6,34m																																																																														
CIRCUITO 04(F,N,T)	30,98m																																																																														
CIRCUITO 05(F,N,T)	55,53m																																																																														
PASSEIO 02																																																																															
CIRCUITO 01(F,N,T)	52,20m																																																																														
CIRCUITO 02(F,N,T)	19,04m																																																																														
CIRCUITO 03(F,N,T)	7,54m																																																																														
CIRCUITO 04(F,N,T)	32,19m																																																																														
CIRCUITO 05(F,N,T)	56,79m																																																																														
CIRCUITO 06(F,N,T)	68,15m																																																																														
ATERRAMENTO	2,50m																																																																														
PARQUE INFANTIL																																																																															
PRAÇA 01	10,00m																																																																														
PRAÇA 02	10,00m																																																																														
PASSEIO 01	10,00m																																																																														
PASSEIO 02	10,00m																																																																														
(4,47+4,77+14,72+44,30+14,78+33,49+5,19+8,96+29,53+17,11+13,04+35,93+11,71+8,74+15,47+19,08+51,66+6,34+30,98+55,58+52,20+19,04+7,54+32,19+56,79+66,15) X 3 + 2,50																																																																															
9.1.2	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	<table border="1"> <tbody> <tr><td>PARQUE INFANTIL</td><td>10,00m</td></tr> <tr><td>PRAÇA 01</td><td>10,00m</td></tr> <tr><td>PRAÇA 02</td><td>10,00m</td></tr> <tr><td>PASSEIO 01</td><td>10,00m</td></tr> <tr><td>PASSEIO 02</td><td>10,00m</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>10,00 X 5 X 2</td> </tr> </tbody> </table>	PARQUE INFANTIL	10,00m	PRAÇA 01	10,00m	PRAÇA 02	10,00m	PASSEIO 01	10,00m	PASSEIO 02	10,00m	10,00 X 5 X 2																																																																
PARQUE INFANTIL	10,00m																																																																														
PRAÇA 01	10,00m																																																																														
PRAÇA 02	10,00m																																																																														
PASSEIO 01	10,00m																																																																														
PASSEIO 02	10,00m																																																																														
10,00 X 5 X 2																																																																															
9.1.3	SEINFRA	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>COMPRIMENTO</td> <td>434,38m</td> <td>434,38m</td> </tr> </tbody> </table>	COMPRIMENTO	434,38m	434,38m																																																																								
COMPRIMENTO	434,38m	434,38m																																																																													
9.2			BASES, CHAVES E DISJUNTORES																																																																												
	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QUANTIDADE 26 25,00																																																																											
9.2.2	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	QUANTIDADE 1 1,00																																																																											
9.2.3	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	QUANTIDADE 2 2,00																																																																											
9.2.3	SEINFRA	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	QUANTIDADE 2 2,00																																																																											
9.2.4	SEINFRA	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)	QUANTIDADE 10 10,00																																																																											
9.2.5	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	QUANTIDADE 10 10,00																																																																											
9.2.6	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÁ DE CONCRETO	QUANTIDADE 41 41,00																																																																											
9.3			QUADROS / CAIXAS																																																																												
9.3.1	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUANTIDADE 5 5,00																																																																											
9.3.2	SEINFRA	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	QUANTIDADE 5 5,00																																																																											
9.3.3	SEINFRA	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	QUANTIDADE 5 5,00																																																																											
9.3.4	SEINFRA	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	QUANTIDADE 5 5,00																																																																											





ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CALCULO						
9.4 LAMPADAS E LUMINARIAS						
9.4.1	COMPOSIÇÃO	CP0002	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, COM QUATRO LUMINARIAS LED 150W	QUANTIDADE	10	10,00
9.4.2	COMPOSIÇÃO	CP0003	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINARIAS LED 150W	QUANTIDADE	13	13,00
9.4.3	COMPOSIÇÃO	CP0004	POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4.0m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 100W	QUANTIDADE	9	9,00
9.4.4	SINAPI	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	QUANTIDADE	6	6,00
10.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
10.1 INSTALAÇÕES						
10.1.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	COMPRIMENTO PRAÇA 02	8,40m	8,40m
10.1.2	SEINFRA	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	COMPRIMENTO PRAÇA 01 COMPRIMENTO PRAÇA 02 COMPRIMENTO PARQUE INFANTIL COMPRIMENTO PASSEIO	57,04m 18,44m 9,57m 220,63m	57,04 + 18,44 + 9,57 + 220,63
10.1.3	SEINFRA	C2382	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	QUANTIDADE PRAÇA 01 QUANTIDADE PRAÇA 02 QUANTIDADE PARQUE INFANTIL QUANTIDADE PASSEIO	2 2 0 2	6,00
10.1.4	SEINFRA	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	QUANTIDADE	6	6,00
10.1.5	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	QUANTIDADE	4	4,00
10.1.6	SEINFRA	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	QUANTIDADE	2	2,00
10.1.7	SEINFRA	C2400	TÉ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)	QUANTIDADE	2	2,00
10.1.8	SEINFRA	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	QUANTIDADE	4	4,00
10.1.9	SEINFRA	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	7	7,00
10.1.10	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	QUANTIDADE	7	7,00
10.1.11	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	QUANTIDADE	4	4,00
10.2 ESPELHO D'ÁGUA						
10.2.1	SEINFRA	C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	QUANTIDADE	1	1,00
10.2.2	SEINFRA	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	COMPRIMENTO	24,22m	24,22m
	SEINFRA	C2384	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	QUANTIDADE	2	2,00
10.2.4	SEINFRA	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)	QUANTIDADE	1	1,00
10.2.5	SEINFRA	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	QUANTIDADE	1	1,00
10.2.6	SEINFRA	C2712	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	QUANTIDADE	1	1,00
10.2.7	SEINFRA	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUANTIDADE	1	1,00
10.2.8	SEINFRA	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	QUANTIDADE	2	2,00
10.2.9	SEINFRA	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")	QUANTIDADE	2	2,00
10.2.10	SEINFRA	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	COMPRIMENTO LARGURA	1,30m 1,30m	1,30 X 1,30
10.2.11	SEINFRA	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	COMPRIMENTO LARGURA	1,50M 1,50M	1,50 X 1,50
10.2.12	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	COMPRIMENTO LARGURA	1,50M 1,50M	1,50 X 1,50
11.0 ACESSIBILIDADE						
11.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	ÁREA DO PISO DIRECIONAL ÁREA DO PISO ALERTA	263,52m ² 23,95m ²	263,52+23,95



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CALCULO						
11.2	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	ÁREA DO PISO DIRECIONAL ÁREA DO PISO ALERTA	253,52m ² 23,95m ²	253,52+23,95
12.0			SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL			
12.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
12.1.1	SEINFRA	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	LARGURA 01 QUANTIDADE 01 COMPRIMENTO LARGURA DA GRELHA	5,50m 1 6,00m 0,50m	((5,50-0,50) X 1) X 6,00
12.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL			
12.2.2	SEINFRA	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	ÁREA DA PLACA QUANTIDADE	0,28m ² 2	0,28 X 2
13.0			PINTURA			
13.1	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	QUANTIDADE DE VIGAS (6 X 3)" PERÍMETRO DE VIGAS (6 X 3)" COMPRIMENTO DE VIGAS (6 X 3)" QUANTIDADE DE VIGAS (10 X 4)" PERÍMETRO DE VIGAS (10 X 4)" COMPRIMENTO DE VIGAS (10 X 4)" PERÍMETRO DOS PILARES (20 X 20)" QUANTIDADE DOS PILARES ALTURA ÚTIL DOS PILARES QUANTIDADE DE CARAMANCHÕES QUANTIDADE DE BANCOS 01 QUANTIDADE DE PRANCHAS(2,00m) PERÍMETRO DA SEÇÃO DAS PRANCHAS ÁREA DAS CERCAS DE MADEIRA LADOS	48 0,18m 2,10m 2 0,28m 9,60m 0,80m 8 2,50m 2 11 6 0,40m 100,45 2	((48 X 0,18 X 2,10) + (2 X 0,28 X 9,60) + (0,80 X 8 X 2,50) X 2 + (11 X 2 X 6 X 0,40) + 100,45 X 2
14.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	QUANTITATIVO	353,08m ²	353,08m ²
15.0			URBANIZAÇÃO			
15.1			CANTEIRO TIPO 01			
15.1.1	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	PERÍMETRO POR CANTEIRO QUANTIDADE	9,45m 12	(12 X 9,45)
15.2			CANTEIRO TIPO 02			
15.2.1	SEINFRA	C0060	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	ALTURA BANCO 01 LARGURA BANCO 01 QUANTIDADE DE BANCOS 01 QUANTIDADE DE MURETAS POR BANCO 01 PERÍMETRO CANTEIRO CENTRAL	0,50m 0,50m 11 6 3,60m	(0,50 X 0,50 X 11 X 6) + (3,60 X 6 X 11)
15.2.2	SEINFRA	J2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	QUANTIDADE DE PRANCHAS(2,00m) ESPESSURA DA PRANCHA LARGURA DA PRANCHA QUANTIDADE DE BANCOS 01	6 0,05m 0,15m 11	(6 X 2,00 X 0,05 X 0,15 X 11)
15.3			MIRANTE			
15.3.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	PERÍMETRO ALTURA	2,25m 0,50m	2,25 X 0,50
15.3.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2.3)	PERÍMETRO EXTERNO PERÍMETRO INTERNO ALTURA	8,72m 4,03m 0,50m	(8,72 + 4,03) X 0,50
15.3.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	PERÍMETRO EXTERNO PERÍMETRO INTERNO ALTURA	8,72m 8,34m 0,50m	(8,72 + 8,34) X 0,50
	SEINFRA	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO	PERÍMETRO EXTERNO PERÍMETRO INTERNO ALTURA	8,72m 8,34m 0,50m	(8,72 + 8,34) X 0,50
15.3.5	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	PERÍMETRO EXTERNO PERÍMETRO INTERNO ALTURA	8,72m 8,34m 0,50m	(8,72 + 8,34) X 0,50
15.3.6	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	ÁREA DO BANCO	1,30m ²	1,30m ²
15.3.7	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	PERÍMETRO EXTERNO PERÍMETRO INTERNO ALTURA ÁREA DO BANCO	8,72m 8,34m 0,50m 1,30m ²	(8,72 + 8,34) X 0,50 + 1,30
15.3.8	SEINFRA	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	COMPRIMENTO	8,55m	8,55m
15.4			CARAMANCHÃO			
15.4.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	QUANTIDADE DE PILARES (P1) QUANTIDADE DE CARAMANCHÕES ALTURA LARGURA	8 2 0,80m 0,50m	8 X 2 X (0,50 X 0,50 X 0,80)
15.4.2	SEINFRA	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	QUANTIDADE DE PILARES (P1) QUANTIDADE DE CARAMANCHÕES ALTURA LARGURA	8 2 0,30m 0,20m	8 X 2 X (0,20 X 0,20 X 0,30)
12.4.3	SEINFRA	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	QUANTIDADE DE VIGAS (2,10m) QUANTIDADE DE CARAMANCHÕES	48 2	48 X 2 X 2,10



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO						
12.4.4	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	QUANTIDADE DE VIGAS V1 (9,60m)	2	
				QUANTIDADE DE CARAMANCHÕES	2	9,60 X 2 X 2
12.4.5	SEINFRA	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1ª QUALIDADE 20cmX20cm	ALTURA DOS PILARES	3,00m	
				QUANTIDADE DE PILARES (P1)	8	
				QUANTIDADE DE CARAMANCHÕES	2	3,00 X 8 X 2
15.5			LIXEIRAS			
15.5.1	SEINFRA	I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	QUANTIDADE	47	47,00
15.6			CERCA DE MADEIRA			
15.6.1	SEINFRA	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	COMPRIMENTO	100,45m	
				ALTURA	1,00m	100,45 X 1,00
15.7			PARQUE INFANTIL			
15.7.1	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	ÁREA DO LASTRO	69,00m²	
				ALTURA	0,10m	69,00 X 0,10
15.7.2	SEINFRA	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	QUANTIDADE	1	1,00
15.7.3	SEINFRA	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	QUANTIDADE	1	1,00
	SEINFRA	C0326	CARROSSEL DE RODA	QUANTIDADE	1	1,00
15.7.5	SEINFRA	CP0005	PLAYGROUND DE MADEIRA GRANDE COM 14 BRINQUEDOS	QUANTIDADE	1	1,00
15.8			PAREDE PARA ESCALADA			
15.8.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ÁREA DA PAREDE	27,12m²	27,12m²
15.8.2	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ÁREA DA PAREDE	27,12m²	27,12m²
15.8.3	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	ÁREA DA PAREDE	27,12m²	27,12m²
15.8.4	SEINFRA	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	ÁREA DA PAREDE	27,12m²	27,12m²
15.8.5	SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA	ÁREA DOS PEGADORES	0,15m²	
				QUANTIDADE	40	40 X 0,15
15.9			ESCALADA/RAMPA DE ACESSIBILIDADE			
15.9.1	SEINFRA	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	PERÍMETRO 01 RAMPA(QUANTIDADE 1)	24,00m	
				PERÍMETRO 02 RAMPA(QUANTIDADE 5)	22,50m	
				PERÍMETRO 03 RAMPA(QUANTIDADE 2)	4,50m	
				PERÍMETRO 04 RAMPA (QUANTIDADE 2)	3,00m	
				PERÍMETRO FUNDO ESCADA	7,00m	(24,00 + (22,50 X 5) + (4,50 X 2) + (3,00 X 2) + (7 + 4,83 + 7,30)) X 0,30 X 0,30
				PERÍMETRO LATERAL ESCADA	7,30m	
				PERÍMETRO FRONTAL ESCADA	4,83m	
				ALTURA	0,30m	
				LARGURA	0,30m	
15.9.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TILJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	PERÍMETRO 01(QUANTIDADE 1)	24,00m	
				PERÍMETRO 02(QUANTIDADE 5)	22,50m	
				PERÍMETRO 03(QUANTIDADE 2)	3,00m	
				PERÍMETRO FUNDO ESCADA	7,00m	
				PERÍMETRO LATERAL ESCADA	7,30m	
				PERÍMETRO FUNDOS ESCADA	7,00m	(24 X (2,16+1,44)/2 + 3 X 1,44 X 2 + 22,50 X (1,44+0,72)/2 X 2 + 22,50 X (0,72 + 0,09)/2 X 2 + 3 X 0,72 X 2 + (7,30 X 1,08 + 7,00 X 2,16 + 6,01 X 1,08)) X 0,20
				PERÍMETRO MÉDIO ESCADA	6,01m	
				ALTURA RAMPA 01	2,16m	
				ALTURA RAMPA 02	1,08m	
				ALTURA 01	2,16m	
				ALTURA 02	1,44m	
				ALTURA 03	0,72m	
				ESPESSURA	0,20m	
15.9.3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PERÍMETRO 01(QUANTIDADE 1)	24,00m	
				PERÍMETRO 02(QUANTIDADE 5)	22,50m	
				PERÍMETRO 03(QUANTIDADE 1)	4,50m	
				PERÍMETRO 04(QUANTIDADE 2)	3,00m	
				ALTURA	0,30m	((24,00 + (22,50 X 5) + (4,50 X 2) + (3,00 X 2) + (7 + 6,01 + 7,30)) X 0,10 X 0,20 X 2 (INFERIOR/SUPERIOR)
				LARGURA	0,30m	
				PERÍMETRO FUNDO ESCADA	7,00m	
				PERÍMETRO LATERAL ESCADA	7,30m	
				PERÍMETRO MÉDIO ESCADA	6,01m	
15.9.4	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	ALTURA TOTAL PILARES 01	28,08m	
				ALTURA TOTAL PILARES 02	16,56m	
				ALTURA TOTAL PILARES 03	5,04m	(28,08 + 16,56 + 5,04 + 7,74) X 0,20 X 0,20
				ALTURA PILARES ESCADA	7,74m	
				ÁREA(0,20 X 0,20)m²	0,10m²	
15.9.5	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	COMPRIMENTO TOTAL	49,68m	
				QUANTIDADE DE BARRAS 10,00mm	4	
				PESO POR METRO	0,613KG	(49,68+9,27) X 4 X 0,613
				ALTURA PILARES ESCADA	9,27m	



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CALCULO						
15.9.6	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	COMPRIMENTO TOTAL ALTURA PILARES ESCADA ESPAÇAMENTO DOS ESTRIBOS PESO POR METRO PERÍMETRO DO ESTRIBO	49,68m 9,27m 20cm 0,196KG 0,80m	((49,68+9,27)/0,20) X 0,80) X (0,196)
15.9.7	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	PERÍMETRO DO PILAR QUANTIDADE ALTURA	0,80m 3 2,50m	0,80 X 3 X 2,50
15.9.8	SEINFRA	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	ÁREA DA RAMPA	19,51m ²	19,51m ²
15.9.9	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	ÁREA DA RAMPA	108,05m ²	108,05m ²
15.9.10	SEINFRA	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	ÁREA DO PATAMAR DA ESCADA	19,51m ²	19,51m ²
15.9.11	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	PERÍMETRO DA ESCADA ALTURA DO ESPELHO ÁREA LATERAL FRONTAL E FUNDOS ÁREA FUNDOS	70,98m 0,18m 42,44m ² 4,32m ²	70,98 X 0,18 + 42,44 X 2 + 4,32
15.9.12	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	PERÍMETRO DA ESCADA ALTURA DO ESPELHO ÁREA LATERAL FRONTAL E FUNDOS ÁREA FUNDOS	70,98m 0,18m 42,44m ² 4,32m ²	70,98 X 0,18 + 42,44 X 2 + 4,32
	SEINFRA	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	COMPRIMENTO RAMPA COMPRIMENTO ESCADA	144,00m 7,30m	144,00 + 7,30
15.10			CHUVEIRO			
15.10.1	SEINFRA	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	PERÍMETRO ALTURA LARGURA QUANTIDADE	2,50m 0,30m 0,30m 4	2,50 X 0,30 X 0,30 X 4
15.10.2	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	PERÍMETRO ALTURA QUANTIDADE	2,10m 1,80m 4	2,10 X 1,80 X 4
15.10.3	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	ALTURA QUANTIDADE LADOS	1,80m 4 2	1,80 X 4 X 2
15.10.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	PERÍMETRO ALTURA LARGURA SUPERIOR/INFERIOR QUANTIDADE	2,50m 0,1 0,1 2 4	2,50 X 0,10 X 0,10 X 4 X 2
15.10.5	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	PERÍMETRO LARGURA QUANTIDADE	2,50m 0,20m 4	2,50 X 0,20 X 4
15.10.6	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ÁREA QUANTIDADE	11,66m ² 4	11,66 X 4
15.10.7	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ÁREA QUANTIDADE	11,66m ² 4	11,66 X 4
15.10.8	SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	ÁREA QUANTIDADE	3,78m ² 4	3,78 X 4
15.10.9	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm ²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ALTURA QUANTIDADE	7,88m ² 4	7,88 X 4
15.10.10	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ALTURA QUANTIDADE	7,88m ² 4	7,88 X 4
15.11			CONTENÇÃO LATERAL VERTEDOURO			
15.11.1	SEINFRA	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	ÁREA LATERAL DA FUNDAÇÃO LARGURA QUANTIDADE	6,53m ² 0,80m 2	6,53 X 0,80 X 2
15.11.2	SEINFRA	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	ÁREA LATERAL FUNDAÇÃO + SUPERIOR LARGURA QUANTIDADE	26,24m ² 0,80m 2	26,24 X 0,8 X 2
15.11.3	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ÁREA LATERAL FUNDAÇÃO + SUPERIOR QUANTIDADE LADOS	19,71m ² 2 2	19,71 X 2 X 2
15.11.4	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ÁREA LATERAL FUNDAÇÃO + SUPERIOR QUANTIDADE LADOS	19,71m ² 2 2	19,71 X 2 X 2
16.0			RECUPERAÇÃO TALUDE DA BARRAGEM			
16.1	SEINFRA	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	COMPRIMENTO DO TALUDE DE MONTANTE COMPRIMENTO DO TALUDE DE JUSANTE EXTENSÃO DO TALUDE DE MONTANTE EXTENSÃO DO TALUDE DE JUSANTE	7,35m 6,43m 247,00m 225,00m	7,35 X 247 + 6,43 X 225
16.2	SEINFRA	C3108	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES	COMPRIMENTO DO TALUDE DE MONTANTE COMPRIMENTO DO TALUDE DE JUSANTE EXTENSÃO DO TALUDE DE MONTANTE EXTENSÃO DO TALUDE DE JUSANTE DESCONTO ÁREA DO LETEIRO	7,35m 6,43m 247,00m 225,00m 35,10m ²	7,35 X 247 + 6,43 X 225 - 35,10

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CÁLCULO						
16.3	SEINFRA	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	COMPRIMENTO QUANTIDADE	6,50m 9	9 X 6,50
16.4	SEINFRA	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	ÁREA DO LETREIRO DE PEDRA	35,10m ²	35,10m ²
17.0 DRENAGEM VERTEDOURO						
17.1	SEINFRA	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	ÁREA EM VISTA FRONTAL COMPRIMENTO QUANTIDADE	1,57m ² 7,50m 2	1,57 X 7,50 X 2
17.2	SEINFRA	C3051	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	COMPRIMENTO QUANTIDADE	8,00m 3	3 X 6
17.3	SEINFRA	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO QUANTIDADE	8,00m 5	8 X 5
17.4	SEINFRA	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDADO "IN LOCO", FCK > 10MPa	COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO QUANTIDADE	8,00m 5	8 X 5
17.5	SEINFRA	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1,00 X 1,00m)	QUANTIDADE	10	10
18.0 LIMPEZA						
	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	ÁREA DE GRAMA ÁREA DE PISO INTERTRAVADO (20 X 10 X 4)CM ² ÁREA DE INTERTRAVADO 16 FACES PEDRA CARIPI ÁREA DE SARJETA ÁREA DE PISO PODOTATIL	353,08m ² 1283,46m ² 1468,51m ² 811,07m ² 28,04m ² 277,47m ²	353,08 + 1283,46 + 1468,51 + 811,07 + 28,04 + 277,47
1.0 RESTAURANTE SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	COMPRIMENTO LARGURA	14,00m 7,00m	14,00 X 7,00
2.0 MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	V2 A V10 (VIGAS DE FUNDAÇÃO) (12 X 20)m ² V1 (VIGAS DE FUNDAÇÃO) (12 X 25)m ² ALTURA LARGURA SAPATAS (DIMENSÕES/QUANTIDADE) (0,60 X 0,60) X 1 (0,70 X 0,70) X 1 (0,95 X 0,95) X 1 (0,80 X 0,80) X 1 (0,90 X 0,90) X 9 (1,05 X 1,05) X 4 ALTURA MÉDIA SAPATAS	43,45m 12,60m 0,60m 0,30m 0,36 0,49 0,90 0,64 0,81 1,10 1,00m	(56,05 X 0,60 X 0,30) + (0,36 X 1 + 0,49 X 1 + 0,90 X 1 + 0,64 X 1 + 0,81 X 9 + 1,10 X 4) X 1,00
3.0 ESTRUTURA FUNDAÇÕES						
3.1.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO LARGURA	56,05m 0,30m	56,05 X 0,30
3.1.2	SEINFRA	C0630	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO ALTURA LARGURA	56,05m 0,20m 0,30m	(56,05) X 0,30 X 0,20
3.1.3	SEINFRA	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	PERÍMETRO DA FUNDAÇÃO ALTURA LARGURA	56,05m 0,20m 0,20m	(56,05) X 0,20 X 0,20
3.2 ESTRUTURA						
	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	VOLUME DE CONCRETO	13,70m ³	13,70
3.2.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	DIÂMETRO 8,0mm DIÂMETRO 10,0mm DIÂMETRO 6,3mm DIÂMETRO 12,5mm	274,80 205,40 0,50 228,90	274,80 + 205,40 + 0,5
3.2.3	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	DIÂMETRO 12,5mm	228,90	228,90
3.2.4	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	DIÂMETRO 5,00mm	191,70	191,70
3.2.5	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	ÁREA DE FORMA PERÍMETRO DO FUNDO A SER DESCONTADO LARGURA	151,30m ² 56,05m 0,12m	151,30 - (56,05 X 0,12)
3.2.6	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ÁREA DE LAJE	13,34m ²	13,34m ²
3.2.7	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	ÁREA DE LAJE	15,96m ²	15,96m ²
4.0 PAREDES E PAINÉIS						
4.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	PERÍMETRO Q1 PERÍMETRO Q2 PERÍMETRO PLATIBANDA PÉ DIREITO Q1(UTIL) PÉ DIREITO Q2(UTIL) PÉ DIREITO PLATIBANDA	15,50m 12,75m 24,00m 2,50m 1,20m 1,20m	(15,50 X 2,50 + 12,75 X 1,20 + 24,00 X 1,20)
4.2	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	ESQUADRIA/QUANTIDADE J1(0,40 X 0,40) - 2 UNID P1(0,80 X 2,10) - 1 UNID P2(0,60 X 2,10) - 1 UNID P3(0,80 X 2,10) - 1 UNID L1(11,95 X 1,50) - 1 UNID TRANSPASSE/CADA LADO ALTURA LARGURA	0,60m 1,00m 0,80m 1,00m 12,75m 0,10m 0,10m 0,10m	(0,60 X 2 X 2 (LADOS) + 1,00 X 1 + 0,80 X 1 + 1 X 1 + 12,75 X 1 X 2(LADOS)) X 0,10 X 0,10





ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CALCULO

4.3	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	PERÍMETRO	12,75m		
				LARGURA	0,50m		12,75 X 0,50
5.0			REVESTIMENTO				
5.1			PAREDES INTERNAS				
5.1.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	QUANTITATIVOS	88,14m ²		88,14m ²
5.1.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	QUANTITATIVOS	88,14m ²		88,14m ²
5.1.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	QUANTITATIVOS	88,14m ²		88,14m ²
5.1.4	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	QUANTITATIVOS	88,14m ²		88,14m ²
5.1.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	QUANTITATIVOS	88,14m ²		88,14m ²
5.2			FORRO				
5.2.1	SEINFRA	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	QUANTITATIVOS	26,90m ²		26,90m ²
5.3			PAREDES EXTERNAS				
5.3.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	LATERAL DIREITA			
				VERMELHO	6,00m ²		
				TEXTURA	10,60m ²		
				LATERAL ESQUERDA			
				TEXTURA	7,10m ²		
				VERMELHO	3,93m ²		
				FACHADA DOS FUNDOS			
				TEXTURA	21,20m ²		
				VERMELHO	12,00m ²		
				FACHADA FRONTAL			
				VERMELHO	9,60m ²		
				TEXTURA	13,80m ²		
				PILARES			
				ALTURA EXTERNA	2,70m		
				PERÍMETRO	0,80m		
				QUANTIDADE	9		
				LATERAL DIREITA			
				VERMELHO	6,00m ²		
				LATERAL ESQUERDA			
				VERMELHO	3,93m ²		
				FACHADA DOS FUNDOS			
				VERMELHO	12,00m ²		
				FACHADA FRONTAL			
				VERMELHO	9,60m ²		
				PILARES			
				ALTURA EXTERNA	1,50m		
				PERÍMETRO	0,80m		
				QUANTIDADE	9		
5.3.2	SEINFRA	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	LATERAL DIREITA			
				VERMELHO	6,00m ²		
				LATERAL ESQUERDA			
				VERMELHO	3,93m ²		
				FACHADA DOS FUNDOS			
				VERMELHO	12,00m ²		
				FACHADA FRONTAL			
				VERMELHO	9,60m ²		
				PILARES			
				ALTURA EXTERNA	1,50m		
				PERÍMETRO	0,80m		
				QUANTIDADE	9		
5.3.3	SEINFRA	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	LATERAL DIREITA			
				TEXTURA	10,60m ²		
				LATERAL ESQUERDA			
				TEXTURA	7,10m ²		
				FACHADA DOS FUNDOS			
				TEXTURA	21,20m ²		
				FACHADA FRONTAL			
				TEXTURA	13,80m ²		
				PILARES			
				ALTURA EXTERNA	1,20m		
				PERÍMETRO	0,80m		
				QUANTIDADE	9		
				LATERAL DIREITA			
				VERMELHO	6,00m ²		
				LATERAL ESQUERDA			
				VERMELHO	3,93m ²		
				FACHADA DOS FUNDOS			
				VERMELHO	12,00m ²		
				FACHADA FRONTAL			
				VERMELHO	9,60m ²		
				PILARES			
				ALTURA EXTERNA	1,50m		
				PERÍMETRO	0,80m		
				QUANTIDADE	9		
5.3.5	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm ²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	REVESTIMENTO 10 X 10	42,33m ²		42,33m ²
6.0			ESQUADRIAS				
6.1	SEINFRA	C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	ESQUADRIA/QUANTIDADE		ÁREA	
				J1(0,40 X 0,40) - 2 UNID		0,16m ²	0,16 X 2
6.2	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ESQUADRIA/QUANTIDADE		ÁREA	
				J1(0,40 X 0,40) - 2 UNID		0,16m ²	0,16 X 2
6.3	SEINFRA	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	P1 (0,80 X 2,10) - 1 UNID		1,00	1,00
6.4	SEINFRA	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	P2 (0,60 X 2,10) - 1 UNID		1,00	1,00
6.5	SEINFRA	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	P3 (0,80 X 2,10) - 1 UNID		1,68m ²	(0,80 X 2,10) X 1
6.6	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	L1 (1,95 X 1,50) - 1 UNID		17,63m ²	17,63m ²
6.7	SEINFRA	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	ESQUADRIA/QUANTIDADE		ÁREA	
				J1(0,40 X 0,40) - 2 UNID		0,16m ²	(0,45) X 2
				TRANSPASSE/CADA LADO		0,025m	

[assinatura]



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CALCULO

MEMORIAL DE CALCULO						
7.0			PISOS			
7.1	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	QUANTITATIVOS	92,90m ³	92,90m ³
7.2	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	QUANTITATIVOS	26,90m ²	26,90m ²
7.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	QUANTITATIVOS	66,00m ²	66,00m ²
7.4	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	QUANTITATIVOS	26,90m ²	26,90m ²
7.5	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	P1 (0,80 X 2,10) - 1 UNID P2 (0,80 X 2,10) - 1 UNID P3 (0,80 X 2,10) - 1 UNID TRANSPASSE/CADA LADO	0,80m 0,80m 0,80m 0,025m	(0,85 + 0,65 + 0,85)
8.0			COBERTA			
8.1	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ÁREA 01 ÁREA 02 FATOR DE INCLINAÇÃO(30%)	84,00m ² 45,00m ² 1,044	(84+45) X 1,044
8.2	SEINFRA	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	ÁREA 01 ÁREA 02 FATOR DE INCLINAÇÃO(30%)	84,00m ² 45,00m ² 1,044	(84+45) X 1,044
8.3	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	PERIMETRO 01 PERIMETRO 02	15,90m 18,15m	15,90 + 18,15
8.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	PERIMETRO 01 PERIMETRO 02	28,00m 31,00m	28,00 + 31,00
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			
9.1.1	SEINFRA	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	QUANTIDADE	455,90m	455,90m
9.1.2	SEINFRA	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM ²	QUANTIDADE	10,00m	10,00m
9.1.3	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²	QUANTIDADE	30,00m	30,00m
9.1.4	SEINFRA	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	QUANTIDADE	103,99m	103,99m
9.1.5	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	QUANTIDADE	103,99m	103,99m
9.1.6	SEINFRA	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	5,90m	5,90m
9.1.7	SEINFRA	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	5,00	5,00
9.1.8	SEINFRA	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	QUANTIDADE	5,00	5,00
9.1.9	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUANTIDADE	16,00	16,00
9.1.10	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUANTIDADE	28,00	28,00
9.1.11	SEINFRA	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	5,00	5,00
			BASES, CHAVES E DISJUNTORES			
9.2.1	SEINFRA	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	QUANTIDADE	3,00	3,00
9.2.2	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	QUANTIDADE	1,00	1,00
9.2.3	SEINFRA	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	QUANTIDADE	2,00	2,00
9.2.4	SEINFRA	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	QUANTIDADE	2,00	2,00
9.2.5	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	2,00	2,00
9.3			QUADROS / CAIXAS			
9.3.1	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	QUANTIDADE	1,00	1,00
9.3.2	SEINFRA	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1,50m REX MONO E ROLDANA	QUANTIDADE	1,00	1,00
9.3.3	SEINFRA	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE	QUANTIDADE	1,00	1,00
9.4			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS			
9.4.1	SEINFRA	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	2,00	2,00
9.4.2	SEINFRA	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	QUANTIDADE	1,00	1,00
9.4.3	SEINFRA	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	QUANTIDADE	2,00	2,00
9.4.4	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	QUANTIDADE	11,00	11,00



URUOCA SEMOP
GOVERNO MUNICIPAL

ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS



ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CALCULO						
9.4.5	SEINFRA	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	QUANTIDADE	2,00	2,00
9.5			LAMPÁDAS E LUMINÁRIAS			
9.5.1	SINAPI	39390	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	QUANTIDADE	28,00	28,00
10.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
10.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
10.1.1	SEINFRA	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	QUANTIDADE	22,73m	22,73m
10.1.2	SEINFRA	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	10,88m	10,88m
10.1.3	SEINFRA	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	QUANTIDADE	3	3,00
10.1.4	SEINFRA	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	1	1,00
10.1.5	SEINFRA	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	QUANTIDADE	16	16,00
10.1.6	SEINFRA	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	QUANTIDADE	10	10,00
10.1.7	SEINFRA	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	QUANTIDADE	8	8,00
	SEINFRA	C3853	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	QUANTIDADE	12	12,00
10.1.9	SEINFRA	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	QUANTIDADE	4	4,00
10.1.10	SEINFRA	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	QUANTIDADE	1	1,00
10.2			REGISTROS E VÁLVULAS			
10.2.1	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	QUANTIDADE	5	5,00
10.3			POÇOS E CAIXAS			
10.3.1	SINAPI	102609	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2021	QUANTIDADE	1	1,00
10.4			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS			
10.4.1	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	QUANTIDADE	2	2,00
10.4.2	SEINFRA	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	QUANTIDADE	1	1,00
10.4.3	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUMA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	QUANTIDADE	2	2,00
10.4.4	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	QUANTIDADE	2	2,00
10.4.5	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	QUANTIDADE	2	2,00
10.4.6	SEINFRA	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	QUANTIDADE	2	2,00
	SEINFRA	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	QUANTIDADE	2	2,00
11.0			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
11.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC			
11.1.1	SEINFRA	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	QUANTIDADE	15,23m	15,23m
11.1.2	SEINFRA	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	QUANTIDADE	18,87m	18,87m
11.1.3	SEINFRA	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	QUANTIDADE	1,71m	1,71m
11.1.4	SEINFRA	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	QUANTIDADE	4	4,00
11.1.5	SEINFRA	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	QUANTIDADE	1	1,00
11.1.6	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	QUANTIDADE	2	2,00
11.1.7	SEINFRA	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	QUANTIDADE	4	4,00
11.1.8	SEINFRA	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	QUANTIDADE	2	2,00
11.1.9	SEINFRA	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D= 1 1/4" (40mm)	QUANTIDADE	2	2,00
11.1.10	SEINFRA	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	QUANTIDADE	1	1,00
11.1.11	SEINFRA	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	QUANTIDADE	1	1,00

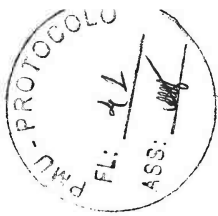


ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

MEMORIAL DE CALCULO							
11.1.12	SEINFRA	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	QUANTIDADE	4	4,00	
11.1.13	SEINFRA	C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	QUANTIDADE	3	3,00	
11.1.14	SEINFRA	C0809	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	QUANTIDADE	2	2,00	
11.1.15	SEINFRA	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	QUANTIDADE	3	3,00	
11.1.16	SEINFRA	C0821	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	QUANTIDADE	1	1,00	
11.2			FOSSA SÉPTICA/SUMIDOURO				
11.2.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ÁREA DA FOSSA(2,40 X 1,40)m² ALTURA DA ESCAVAÇÃO QUANTIDADE FOSSA ÁREA DA SUMIDOURO ALTURA DA ESCAVAÇÃO SUMIDOURO QUANTIDADE SUMIDOURO	3,36m² 2,10m 1 0,28m² 1,95m 1	3,36 X 2,10 X 1 + 0,28 X 1,95 X 1	
11.2.2	SEINFRA	C1605	LASTRO DE BRITA	ÁREA DA FOSSA(2,00 X 1,00)m² QUANTIDADE FOSSA ÁREA DA SUMIDOURO(0,2826)m² QUANTIDADE SUMIDOURO	2,00m² 1 0,28m² 1	2 X 1 + 0,28 X 1	
11.2.3	SEINFRA	C6074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	PERÍMETRO DA FOSSA(2,40 X 1,40)m² ALTURA QUANTIDADE FOSSA PERÍMETRO DO SUMIDOURO(0,2826)m² ALTURA DA ESCAVAÇÃO SUMIDOURO QUANTIDADE SUMIDOURO	7,60m 2,10m 1 1,89m 1,95m 1	7,60 X 2,10 X 1 + 1,88 X 1,95 X 1	
11.2.4	SEINFRA	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	ÁREA DA FOSSA(2,40 X 1,40)m² QUANTIDADE FOSSA ÁREA DA SUMIDOURO(0,2826)m² QUANTIDADE SUMIDOURO	3,36m² 1 0,2826m² 1	3,36 + 0,28	
11.2.5	SEINFRA	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	TAMPA DA FOSSA/SUMIDOURO (0,2826)m² QUANTIDADE TAMPA FOSSA/SUMIDOURO TAMPA DA FOSSA/SUMIDOURO (0,36)m² QUANTIDADE TAMPA FOSSA/SUMIDOURO	0,2826m² 1 0,36m² 1	0,28 X 1 + 0,36 X 1	
12.0			PINTURA				
12.1			PAREDES				
12.1.1	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	QUANTITATIVOS	14,80m²	14,80m²	
12.1.2	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	LATERAL DIREITA TEXTURA LATERAL ESQUERDA TEXTURA FACHADA DOS FUNDOS TEXTURA FACHADA FRONTAL TEXTURA PILARES ALTURA EXTERNA PERÍMETRO QUANTIDADE	10,60m² 7,10m² 21,20m² 13,80m² 1,20m 0,80m 9	10,60 + 7,10 + 21,20 + 13,80 + (1,20 X 0,80 X 9)	
12.2			ESQUADRIAS DE MADEIRA				
12.2.1	SEINFRA	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	P1(0,80 X 2,10) - 1 UNID P2(0,60 X 2,10) - 1 UNID LADOS	1,68m² 1,26m² 2	1,68 X 1 X 2 + 1,26 X 1 X 2	
12.2.2	SEINFRA	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	P1(0,80 X 2,10) - 1 UNID P2(0,60 X 2,10) - 1 UNID LADOS	1,68m² 1,26m² 2	1,68 X 1 X 2 + 1,26 X 1 X 2	
13.0			INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				
13.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 5KG	QUANTIDADE	1	1,00	
13.2	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	QUANTIDADE	1	1,00	
13.3	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	QUANTIDADE	3	3,00	
13.4	SEINFRA	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	COMPRIMENTO LARGURA QUANTIDADE	4,00m 0,15m 1	4,00 X 0,15 X 1	
13.5	SEINFRA	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	QUANTIDADE	3	3,00	
14.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				
14.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	NÚMERO DA VIGA DE FUNDAÇÃO V1(VIGAS DE FUNDAÇÃO) V2 A V9(VIGAS DE FUNDAÇÃO)	DIMENSÕES (12 X 20) (12 X 25)	COMPRIMENTO 43,45m 12,60m	MEMÓRIA (0,20 + 0,12 + 0,20) X 43,45 (0,25 + 0,12 + 0,25) X 12,60
15.0			LIMPEZA				
15.1	SEINFRA	C1626	LIMPEZA GERAL	ÁREA CONSTRUÍDA	98,00m²	98,00m²	

RENAN ROCHA AZEVEDO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUCOCA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO
DATA: OUTUBRO/2023

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,46%	31.411,55	8,63	4.462,51	24,70	12.695,65	18,15	8.231,20	10,59	3.459,13	13,47	6.925,14	5,58	2.288,76	4,86	2.395,78	5,27	4.251,70	2,55	1.310,99	2,95	1.516,64
URBANIZAÇÃO																							
1.0	SERVÇOS PRELIMINARES	2,37%	49.589,11	100,00	49.589,11																		
3.0	SINALIZAÇÃO DE TRÁFEGO INICIAL	0,17%	3.478,78	100,00	3.478,78																		
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	11,38%	238.054,93			50,00	119.027,47	50,00	119.027,47														
5.0	MURO DE ARRIMO	8,94%	187.086,85	50,00	93.543,43	50,00	93.543,43																
6.0	PASEBRO PÚBLICO	4,92%	102.495,51			50,00	51.247,76	50,00	51.247,76														
7.0	PAVIMENTAÇÃO	23,22%	485.748,37			25,00	121.437,14	25,00	121.437,14	25,00	121.437,14	25,00	121.437,14										
8.0	FAIXAS ELEVADAS DE CONCRETO	0,33%	6.949,79					100,00	6.949,79														
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,46%	197.258,13			20,00	39.451,63	20,00	39.451,63	20,00	39.451,63	20,00	39.451,63	20,00	39.451,63	20,00	39.451,63	20,00	39.451,63	20,00	39.451,63	20,00	39.451,63
10.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,81%	16.558,72			25,00	4.139,68	25,00	4.139,68	25,00	4.139,68	25,00	4.139,68	25,00	4.139,68	25,00	4.139,68	25,00	4.139,68	25,00	4.139,68	25,00	4.139,68
11.0	ACESSIBILIDADE	3,19%	65.889,27																				
11.0	SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL	0,08%	1.654,70																				
12.0	PINTURA	0,82%	11.195,32																				
13.0	PAISAGISMO	0,47%	5.776,40																				
14.0	URBANIZAÇÃO	14,71%	307.637,94																				
15.0	RECUPERAÇÃO TALUDE DA BARRAGEM	3,42%	71.087,05	80,00	56.869,64	50,00	35.793,53																
16.0	DRENAGEM VERTEDEGURO	3,62%	75.785,19			100,00	75.785,19																
17.0	LIMPEZA	0,34%	7.044,99																				
RESTAURANTE																							
2.0	SERVÇOS PRELIMINARES	0,04%	217,45																				
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	0,08%	1.675,64																				
4.0	ESTRUTURA	2,76%	56.505,17																				
5.0	PAREDES E PAINÉIS	0,50%	10.539,56																				
6.0	REVESTIMENTO	1,46%	30.485,05																				
7.0	ESQUADRIAS	0,52%	10.948,76																				
8.0	PISO	0,90%	18.901,11																				
9.0	COMBOTA	1,53%	31.224,37																				
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/LÓGICA	0,49%	10.275,93																				
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,45%	9.452,05																				
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,41%	8.513,91																				
13.0	PINTURA	0,06%	1.754,91																				
14.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	0,11%	2.272,42																				
15.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,07%	1.556,07																				
16.0	LIMPEZA	0,08%	1.622,84																				
TOTAL ACUMULADO		106,00%	2.091.648,29	8,93%	R\$ 186.876,36	24,37%	R\$ 909.791,71	17,77%	R\$ 371.712,42	11,67%	R\$ 230.225,02	13,60%	R\$ 282.476,30	6,69%	R\$ 119.077,26	4,79%	R\$ 100.181,01	8,29%	R\$ 173.460,96	2,62%	R\$ 54.887,46	3,01%	R\$ 62.961,88


 RENAN ROCHA AGUIAR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 54.164-D

PROTÓCOLO Nº 12
 FL: 12
 ASS: [assinatura]



ESTADO DO CEARÁ
 GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

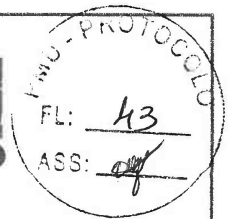
ORÇAMENTO: CONSTRUÇÃO DE UM CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS
 LOCALIZAÇÃO: RUA JOÃO RODRIGUES, BAIRRO: CENTRO
 QUANTITATIVO: PISO, REVESTIMENTO E PINTURA

AMBIENTE	ÁREA(M²)	PERÍMETRO (M)	PÉ DIREITO	ALTURA DO REVESTIMENTO CERÂMICO	DESCONTO DOS VÃOS ACIMA DE 2M²	QUANTITATIVOS															
						PISO					PAREDE				LAJE		PINTURA				
						DEMOLIÇÃO (ÁREA)	CONTRAPISO (ÁREA)	PISO INDUSTRIAL (ÁREA)	CERÂMICO (ÁREA)	PORCELANATO (ÁREA)	EMBRACHADO (ÁREA)	CHAPISCO (PERÍMETRO X ALTURA - DESCONTO DO VÃO)	EMBOÇO (PERÍMETRO X ALTURA DO REVESTIMENTO - DESCONTO DO VÃO)	REBOCO (PERÍMETRO X ALTURA DO AMBIENTE - ALTURA DO REVESTIMENTO) - DESCONTO DO VÃO)	CERÂMICA (PERÍMETRO X ALTURA DO REVESTIMENTO - DESCONTO DO VÃO)	CHAPISCO (ÁREA)	REBOCO DE GESSO (ÁREA)	MASSA PVA (PERÍMETRO X ALTURA DO REVESTIMENTO - DESCONTO DO VÃO)	SUPERCAL	LATEX INTERNO (PERÍMETRO X ALTURA DO AMBIENTE - ALTURA DO REVESTIMENTO) - DESCONTO DO VÃO - ÁREA DE FURTO	LATEX EXTERNO OU TEXTURA
ÁREA EXTERNA	66,00	50,00	0,00	0,00	12,10		66,00	66,00													
COZINHA	21,50	22,60	2,80	2,80	12,10		21,50		21,50			51,18	51,18		51,18		21,50	0,00		9,40	
WC	2,16	6,00	2,80	2,80			2,16		2,16			16,80	16,80		16,80		2,16	0,00		2,16	
WC PNE 01	3,24	7,20	2,80	2,80			3,24		3,24			20,16	20,16		20,16		3,24	0,00		3,24	
TOTAL						0,00	92,90	66,00	26,90	0,00	0,00	88,14	88,14	0,00	88,14	0,00	26,90	0,00	0,00	14,80	0,00


 RENAN ROCHA AQUINO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 54.184-D



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO

LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS(BDI)

SIGLA	DESCRIÇÃO	PERCENTUAL (%)
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
TOTAL:		5,68%
BENEFÍCIOS		
S + G	SEGURO + GARANTIA	0,40%
L	LUCRO	7,30%
TOTAL:		7,70%
I	IMPOSTO	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL:		11,15%
FORMULA PARA CÁLCULO DO BDI :		28,17%
$BDI = (((1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)) / ((1-I)) - 1$		

OBSERVAÇÃO:

Composição baseada no Acórdão nº 2.622/2013 TCU Plenário para obra do tipo "Construção de Rodovias e Ferrovias" e no Código Tributário Municipal vigente.

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 01: ADMINSTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MÃO DE OBRA							
1.1	SEINFRA	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,65	6171,03	4011,17
TOTAL SIMPLES							4011,17
TOTAL PARA 10 MESES							40111,70
FRAÇÃO DE 100%							401,12
BDI (28,17%)							113,00
TOTAL GERAL							51412,00

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 54.164/D



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 02: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 150W							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS							
1.1	SEINFRA	10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00	40,17	160,68
1.2	SEINFRA	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	4,00	44,53	178,12
1.3	SEINFRA	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	4,57	45,70
1.4	SEINFRA	10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	4,00	41,0500	164,20
1.5	SEINFRA	11781	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	4,00	107,82	431,28
1.7	SEINFRA	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	10,00	5,04	50,40
	SINAPI(09/2023)	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UNID.	4,00	425,26	1701,04
TOTAL DE MATERIAS							2731,42
MÃO DE OBRA							
2.1	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	19,1000	51,57
2.2	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	4,6000	24,1500	111,09
TOTAL DE MÃO DE OBRA							162,66
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (84,44%)							INCLUSO
SERVIÇOS							
3.1	SEINFRA	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	UNID.	1,0000	1.129,6900	1129,69
TOTAL DE SERVIÇOS							1129,69
TOTAL GERAL							4023,77

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 54.164/D



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 03: POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, COM QUATRO LUMINÁRIAS LED 150W							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS							
1.1	SEINFRA	10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00	40,17	160,68
1.2	SEINFRA	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	4,00	44,53	178,12
1.3	SEINFRA	11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00	4,57	45,70
1.2	SEINFRA	10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	4,00	41,0500	164,20
1.6	SEINFRA	11781	REATOR AFP P/ LAMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	4,00	107,82	431,28
1.7	SEINFRA	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00	5,04	50,40
	SINAP(09/2023)	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UNID.	4,00	425,26	1701,04
TOTAL DE MATERIAS							2731,42
MÃO DE OBRA							
2.1	SEINFRA	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,7000	19,1000	51,57
2.2	SEINFRA	12312	ELETRICISTA	H	4,6000	24,1500	111,09
TOTAL DE MÃO DE OBRA							162,66
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (84,44%)							INCLUSO
SERVIÇOS							
3.1	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UNID.	1,0000	1.567,1300	1567,13
TOTAL DE SERVIÇOS							1567,13
TOTAL GERAL							4461,21



RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 54.164/D



URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 04: POSTE METÁLICO DECORATIVO CURVO FLANGEADO H=4.0m PARA UMA LUMINÁRIA DE LED 100W							
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS							
1.1	SEINFRA	10109	AREIA MEDIA	M3	0,168	83,58	14,04
1.2	SEINFRA	10280	BRITA	M3	0,211	100,50	21,21
1.3	SEINFRA	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,00	0,71	37,63
1.4	SEINFRA	10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,00	2,11	33,76
1.5	SEINFRA	12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00	13,74	54,96
1.6	SEINFRA	16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00	414,64	414,64
	SINAPI(09/2023)	42246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UNID.	1,00	352,67	352,67
TOTAL DE MATERIAS							928,91
MÃO DE OBRA							
1.1	SINAPI	12543	SERVENTE	H	16,00	18,46	295,36
1.2	SINAPI	88264	ELETRICISTA	H	0,35	24,15	8,45
TOTAL DE MÃO DE OBRA							303,81
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (84,44%)							INCLUSO
TOTAL GERAL							1232,72

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 54.164/D




URUOCA
GOVERNO MUNICIPAL



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

ORÇAMENTO: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: OUTUBRO/2023

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO 05: PLAYGROUND DE MADEIRA GRANDE COM 14 BRINQUEDOS							
ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF	P.UNIT.	P.TOTAL
MATERIAIS							
1.1	SEINFRA		PLAYGROUND DE MADEIRA GRANDE COM 14 BRINQUEDOS (1 escorregador, 1 gangorra, 1 escada horizontal, 1 balanço de pneu, 1 par de argolas, 1 brinquedo vai e vem, 1 barra, 2 banquinhos balanço, 1 escada vertical, 1 corda com nó, 1 Cadeirainha de balanço para bebê, 1 ferro para escorregar tipo "bombeiros", 1 casa tarzan com cobertura em telhas defibrocimento sem amianto e cercada por cordas)	UNID.	1,00	6996,00	6996,00
1.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO(0,50 X 0,50 X 0,50)M3	M3	0,63	653,55	411,74
TOTAL DE MATERIAS							7407,74
MÃO DE OBRA							
2.2	SEINFRA	I2543	SERVENTE	H	16,00	18,46	295,36
TOTAL DE MÃO DE OBRA							295,36
MÃO DE OBRA + ENCARGOS SOCIAIS (84,44%)							INCLUSO
TOTAL GERAL							7703,10
QUADRO DE COTAÇÃO DE PREÇO							
IMAGEM DO INSUMO							
							
DESCRIÇÃO DO INSUMO			PLAYGROUND DE MADEIRA GRANDE COM 14 BRINQUEDOS (1 escorregador, 1 gangorra, 1 escada horizontal, 1 balanço de pneu, 1 par de argolas, 1 brinquedo vai e vem, 1 barra, 2 banquinhos balanço, 1 escada vertical, 1 corda com nó, 1 Cadeirainha de balanço para bebê, 1 ferro para escorregar tipo "bombeiros", 1 casa tarzan com cobertura em telhas defibrocimento sem amianto e cercada por cordas)				
CNPJ	NOME DA EMPRESA FORNECEDORA			TELEFONE/SITE	UNID	DATA DA COTAÇÃO	PREÇO COTADO
08.584.116/0001-27	https://www.webcontinental.com.br/playground-de-madeira-grande---mundo-da-crianca-000054000004/p?gclid=EAAlQobChMlyeeI0bX6gQMVbhiAB1hUQc7EAYY8SABEgJiqvD_BwE			https://www.webcontinental.com.br/		16/10/2023	R\$ 7.020,50
45.543.915/0846-95	https://www.carrefour.com.br/playground-de-madeira-grande-mundo-da-crianca-mp13358999/p?utm_medium=sem&utm_source=google_pmax_3p&utm_campaign=3p_performance_max_bazar_geral_bazar&gclid=EAAlQobChMlyeeI0bX6gQMVbhiAB1hUQc7EAYYAIABEgJ0-D_BwE			www.carrefour.com.br		16/10/2023	R\$ 7.314,00
00.776.574/0006-60	https://www.americanas.com.br/produto/5601759899/playground-de-madeira-grande-mundo-da-crianca?epar=bp_pl_px_go_pmax_brin_3p_pa_2&opn=YSMESP&WT.srch=1&offerid=63ee6584401db3b86b9fde1c&gclid=EAAlQobChMlyeeI0bX6gQMVbhiAB1hUQc7EAYYASABEgJ0sYD_BwE			www.americanas.com.br		16/10/2023	R\$ 6.996,00
MENOR PREÇO ADOTADO							R\$ 6.996,00

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 54.164/D

PRU - PROTOCOLO

FL: 54

ASS: 



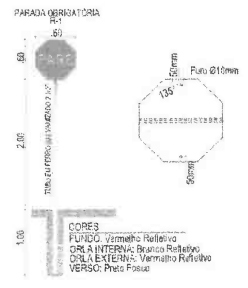
01



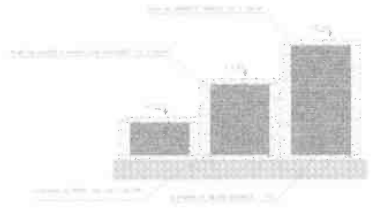
02



03

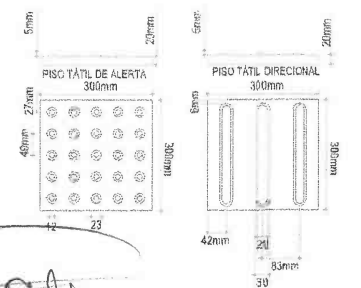


04

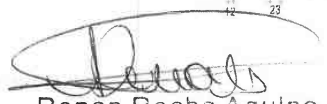


05

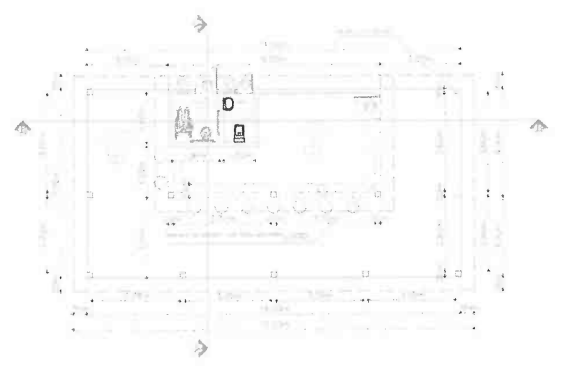
06



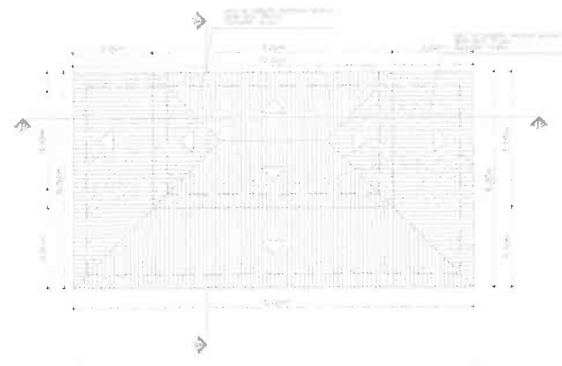
07



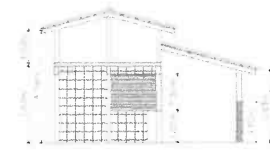
Renan Rocha Aquino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.164-D
CPF: 029.062.843-08
RNP: 061358332-8



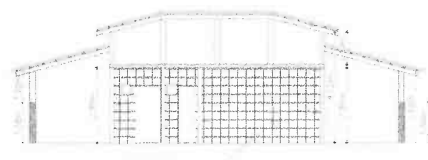
08



09



10



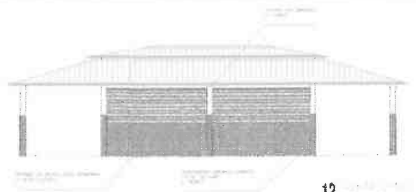
11

ESPECIFICAÇÕES

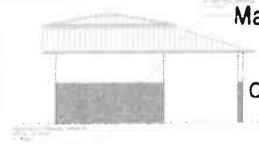
PARADE	1 - PINTURA LATEX ACRILICA BRANCA P/INT
	2 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	3 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	4 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	5 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	6 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	7 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	8 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	9 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	10 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	11 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	12 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	13 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	14 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	15 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	16 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	17 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	18 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	19 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	20 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	21 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	22 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	23 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	24 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	25 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	26 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	27 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	28 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	29 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	30 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	31 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	32 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	33 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	34 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	35 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	36 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	37 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	38 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	39 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	40 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	41 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	42 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	43 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	44 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	45 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	46 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	47 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	48 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	49 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	50 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	51 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	52 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	53 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	54 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	55 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	56 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	57 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	58 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	59 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	60 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	61 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	62 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	63 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	64 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	65 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	66 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	67 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	68 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	69 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	70 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	71 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	72 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	73 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	74 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	75 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	76 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	77 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	78 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	79 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	80 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	81 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	82 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	83 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	84 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	85 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	86 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	87 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	88 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	89 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	90 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	91 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	92 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	93 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	94 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	95 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	96 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	97 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	98 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	99 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM
	100 - CERAMICA P/INT 40x40x5 CM



Mariana Rodrigues Soares
Arquiteta Urbanista
CAU: N° A260400-0
CPF: 603.224.523-33



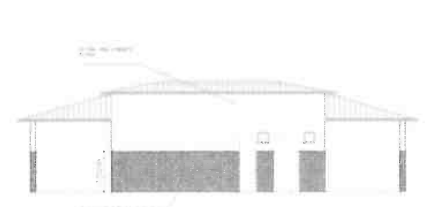
12



13



14



15



16

PMU - PROTOCOLO
 FL: 50
 ASS: [Signature]

DETALHAMENTO 01 (RESTAURANTE)

DETALHAMENTO 03 (CANTEIRO)

DETALHAMENTO 02 (GUARDA-CORPO DE MADEIRA)

DETALHAMENTO 02 (ESPELHO D'ÁGUA)

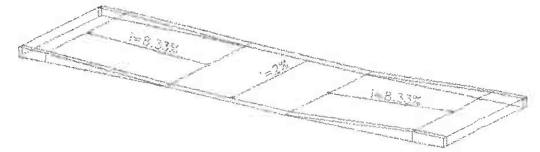
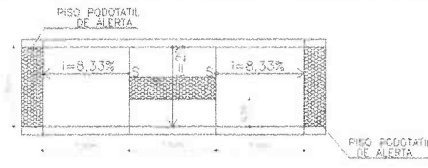
[Signature]
Renan Rocha Aguiño
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.184-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 061356332-8

Mariana Rodrigues Soares
 Arquiteta Urbanista
 CAU: N° A260400-0
 CPF: 603.224.523-33



01 [Description]

07 [Description]

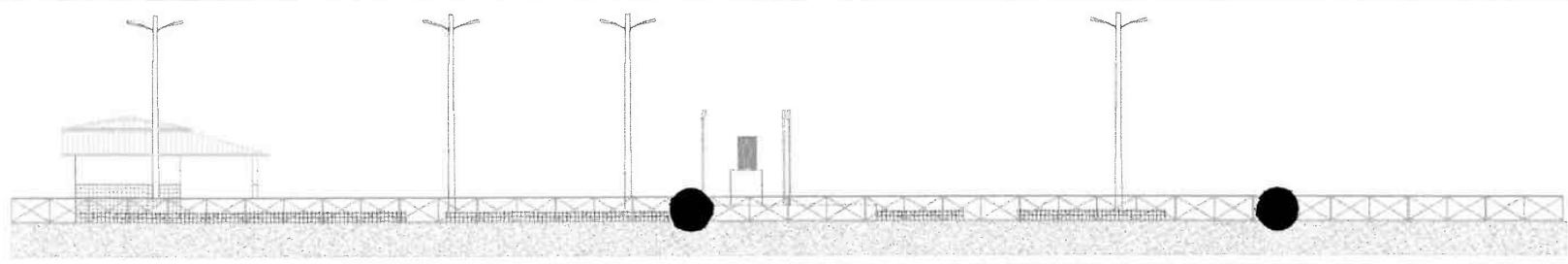


02 [Description]

03 [Description]

04 [Description]

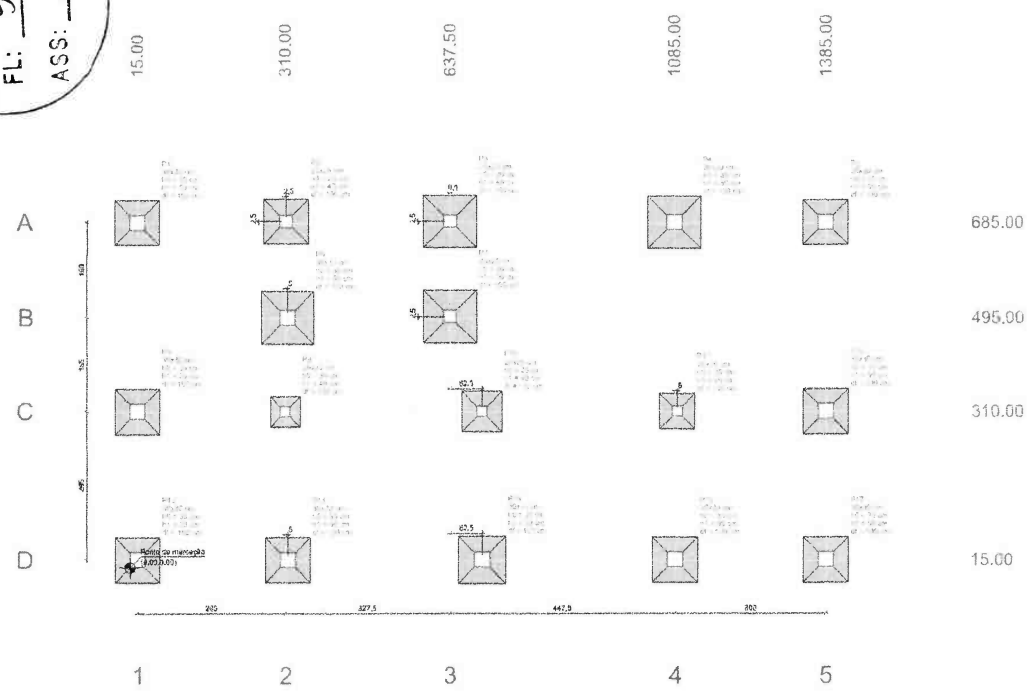
05 [Description]



06 [Description]

Nome do Projeto:	
Localização:	
Proprietário:	
Arquiteto:	
Engenheiro:	
Assistente:	
Escala:	
Observações:	

PMU - PROTOCOLO
 FL: 98
 ASS: [assinatura]



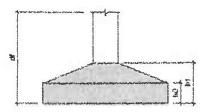
PLANTA DE LOCAÇÃO

[assinatura]

Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.164-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 061356332-8

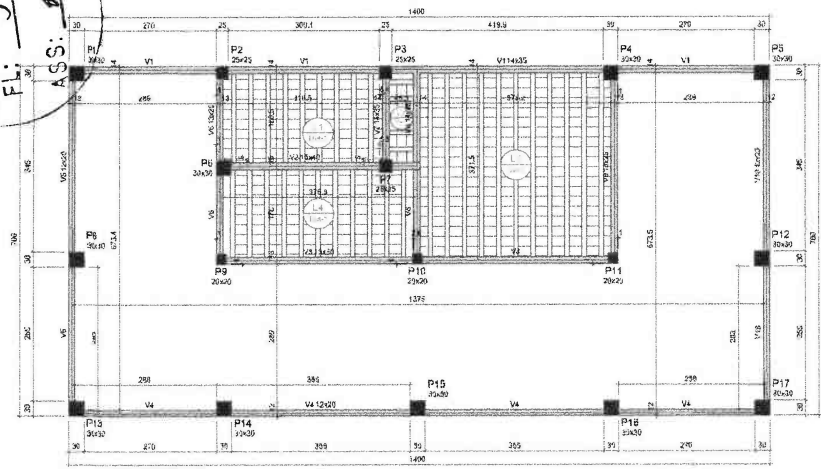
Nome	Coord. X (m)	Coord. Y (m)	Carga Max. (t)	Carga Min. (t)	Pilar		Pé		Fundação	
					MT	MT	MT	MT	MT	MT
P1	15.00	15.00	2.0	0.0	400	400	200	300	0.0	0.0
P2	15.00	150.00	7.0	3.0	1000	400	200	300	0.0	0.0
P3	15.00	300.00	11.0	7.0	1500	400	200	300	0.0	0.0
P4	15.00	450.00	15.0	11.0	2000	400	200	300	0.0	0.0
P5	15.00	600.00	20.0	15.0	2500	400	200	300	0.0	0.0
P6	15.00	750.00	25.0	20.0	3000	400	200	300	0.0	0.0
P7	15.00	900.00	30.0	25.0	3500	400	200	300	0.0	0.0
P8	15.00	1050.00	35.0	30.0	4000	400	200	300	0.0	0.0
P9	15.00	1200.00	40.0	35.0	4500	400	200	300	0.0	0.0
P10	15.00	1350.00	45.0	40.0	5000	400	200	300	0.0	0.0
P11	15.00	1500.00	50.0	45.0	5500	400	200	300	0.0	0.0
P12	15.00	1650.00	55.0	50.0	6000	400	200	300	0.0	0.0
P13	15.00	1800.00	60.0	55.0	6500	400	200	300	0.0	0.0
P14	15.00	1950.00	65.0	60.0	7000	400	200	300	0.0	0.0
P15	15.00	2100.00	70.0	65.0	7500	400	200	300	0.0	0.0
P16	15.00	2250.00	75.0	70.0	8000	400	200	300	0.0	0.0
P17	15.00	2400.00	80.0	75.0	8500	400	200	300	0.0	0.0
P18	15.00	2550.00	85.0	80.0	9000	400	200	300	0.0	0.0
P19	15.00	2700.00	90.0	85.0	9500	400	200	300	0.0	0.0
P20	15.00	2850.00	95.0	90.0	10000	400	200	300	0.0	0.0

Os eixos indicados neste projeto são os valores máximos possíveis entre o eixo de base e o eixo de topo para as fundações. Para maiores detalhes consultar o projeto de fundações e o projeto de estrutura.



TÍTULO	UBSERAÇÃO NO ENTORNO DO AQUÍDUCO
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
OBJETO	PROJETO DO AQUÍDUCO, BARRIO NOVA ESPERANÇA DO LARANJEIROS, BAIRRO DO ARAUJO
PROPRIETÁRIO	GOVERNO MUNICIPAL DE JURUICA
AUTOR DO PROJETO	RENAN ROCHA AQUINO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RENAN ROCHA AQUINO
ÁREA	UBSERAÇÃO
DATA	04/10/2003
ESCALA	1:50
EXEMPLAR	01
FOLHA	1

PROTÓCOLO
FL. 59



FORMA DO PAVIMENTO PAVIMENTO (NÍVEL 300)

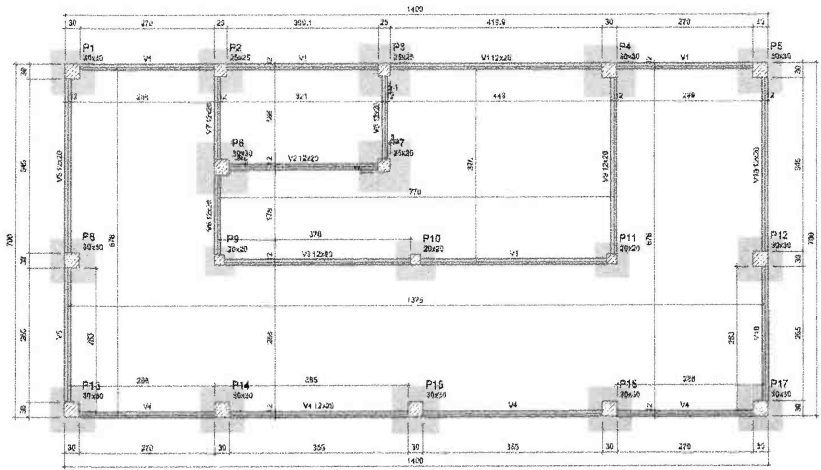
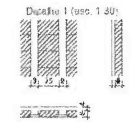
Vigas			
Nome	Seção (cm)	Esquema (cm)	Nível (m)
V1	14x21	0	300
V2	15x40	0	300
V3	15x21	0	300
V4	15x21	0	300
V5	12x20	0	300
V6	14x21	0	300
V7	14x21	0	300
V8	14x21	0	300
V9	14x21	0	300
V10	12x21	0	300

Lajes							
Nome	Tipo	Altura (cm)	Esquema (cm)	Nível (m)	Perímetro (m)	Área (m²)	
L1	Trepada ID	12	0	250	230	162	100
L2	Trepada ID	12	0	250	250	162	100
L3	Trepada ID	12	0	250	250	162	100
L4	Trepada ID	12	0	250	250	162	100

Características das malhas:
 - Eixos: 250
 - Diâmetro nominal do aço: 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Esquema (cm)	Nível (m)
P1	30x30	0	300
P2	25x25	0	300
P3	25x25	0	300
P4	30x30	0	300
P5	30x30	0	300
P6	30x30	0	300
P7	25x25	0	300
P8	30x30	0	300
P9	25x25	0	300
P10	25x25	0	300
P11	25x25	0	300
P12	30x30	0	300
P13	30x30	0	300
P14	30x30	0	300
P15	30x30	0	300
P16	30x30	0	300
P17	30x30	0	300

Legenda dos materiais:
 - Pilar: see nome
 - Laje: see tipo e parâmetros



FORMA DO PAVIMENTO FUNDAÇÕES (NÍVEL 0)

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Esquema (cm)	Nível (m)
V1	12x21	0	0
V2	12x21	0	0
V3	12x21	0	0
V4	12x20	0	0
V5	12x21	0	0
V6	12x20	0	0
V7	12x21	0	0
V8	12x21	0	0
V9	12x21	0	0

Características das malhas:
 - Eixos: 250
 - Diâmetro nominal do aço: 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Esquema (cm)	Nível (m)
P1	30x30	0	0
P2	25x25	0	0
P3	25x25	0	0
P4	30x30	0	0
P5	30x30	0	0
P6	30x30	0	0
P7	25x25	0	0
P8	30x30	0	0
P9	25x25	0	0
P10	25x25	0	0
P11	25x25	0	0
P12	30x30	0	0
P13	30x30	0	0
P14	30x30	0	0
P15	30x30	0	0
P16	30x30	0	0
P17	30x30	0	0

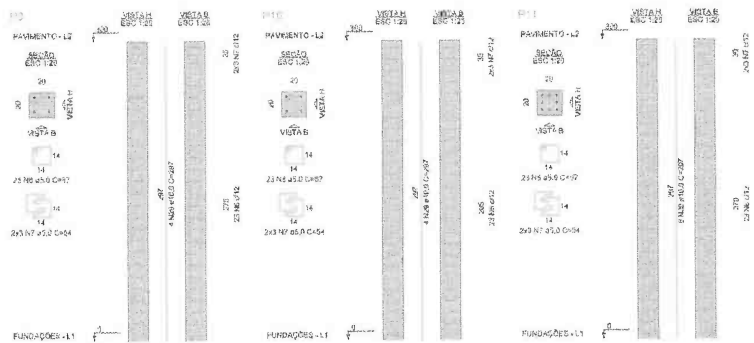
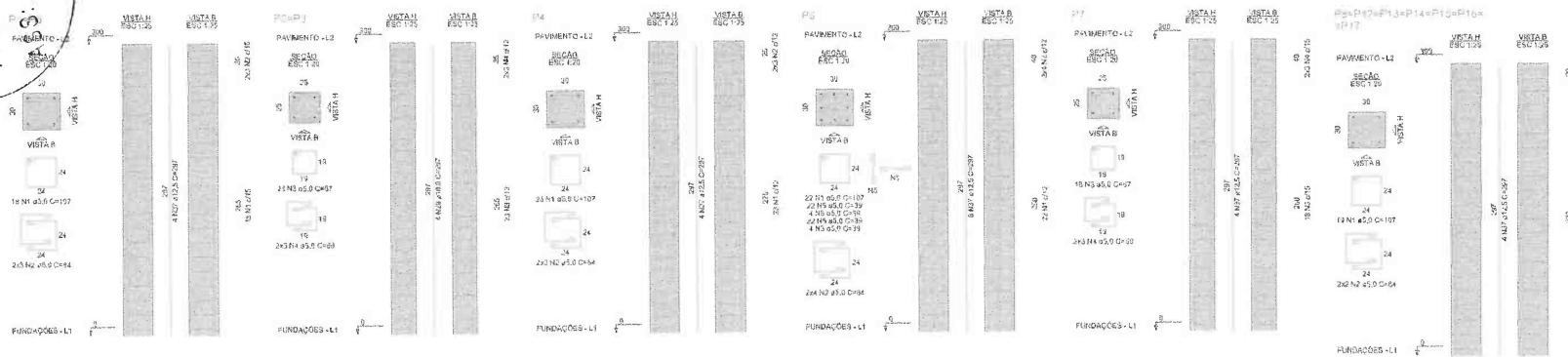
Legenda dos materiais:
 - Pilar: see nome
 - Laje: see tipo e parâmetros

Banco de elementos				
Nome	Tipo	Nome	Quantidade	Observações
1	Laje de cobertura	SL25020	5	20

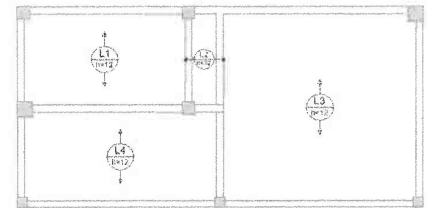
Renan Rocha Aquino
 Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.184-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 081356332-8

ORÇAMENTO	ORÇAMENTO DO PROJETO DO AQUÍDUO
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
OBJETIVO	PROJETO DO AQUÍDUO, DAPRO, NÍVEL GERAL DO LARGAMENTO, BARRAS DE ARMADURA.
PROPRIETÁRIO	GOVERNO MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA
CLIENTE	RENAN ROCHA AQUINO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RENAN ROCHA AQUINO
DATA	05/10/2023
LOCAL	RECIFE
PROJETO	RECIFE
PROJETO	RECIFE
PROJETO	RECIFE

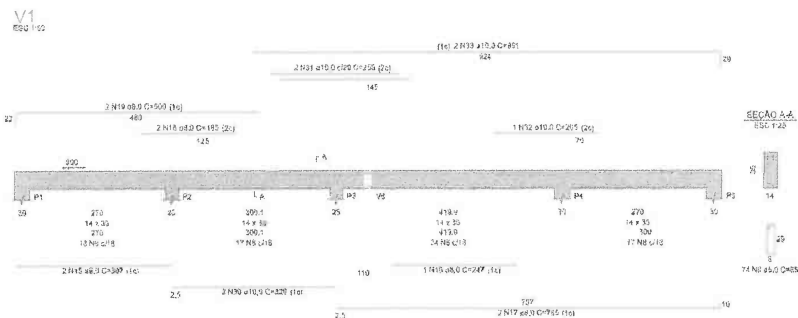
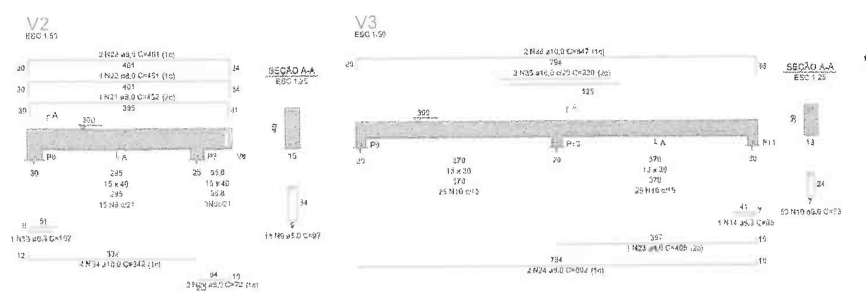
PROTOCO
60



ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO X)



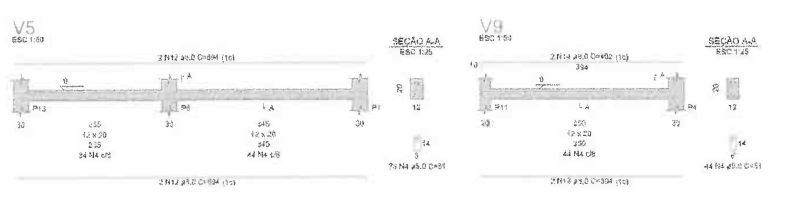
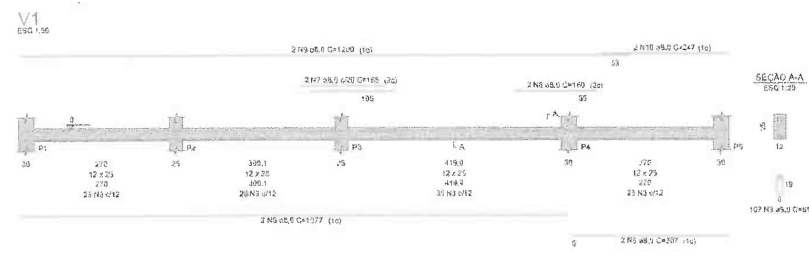
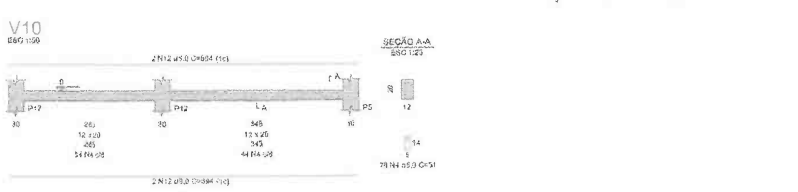
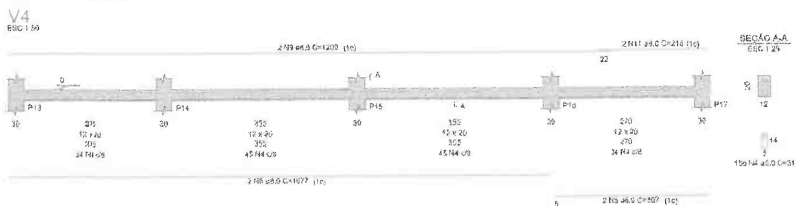
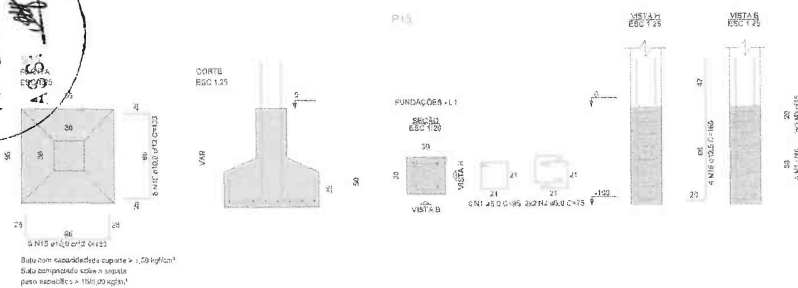
ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO PAVIMENTO (EIXO Y)



Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.164-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 061356332-8

TÍTULO	COMBINAÇÃO NO ENTORNO DO AQUELE VEÍCULO			
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL			
PROPOSTA	PROPOSTA DE AQUELE VEÍCULO, SEMPRE SEMPRE SEMPRE NO ENTORNO DO AQUELE VEÍCULO			
PROPOSTA	PROPOSTA DE AQUELE VEÍCULO, SEMPRE SEMPRE SEMPRE NO ENTORNO DO AQUELE VEÍCULO			
AUTOR DO PROJETO	RENAN ROCHA AQUINO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RENAN ROCHA AQUINO			
ÁREA	CONTROLE			
DATA	DATA	DATA	DATA	DATA
PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.	PROJ.

PROTÓTIPO
Fl. 01

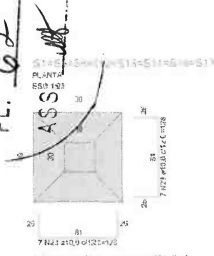


Beto com capacidade de carga > 1,29 kg/cm²
 Solo com capacidade de carga = 100 kg/cm²
 peso específico = 1800 kg/m³

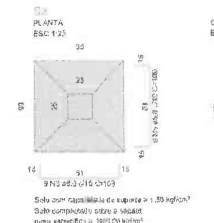
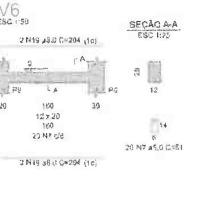
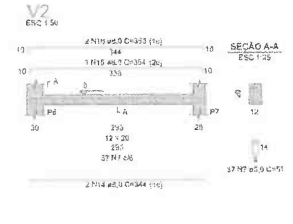
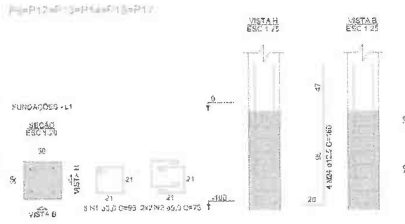
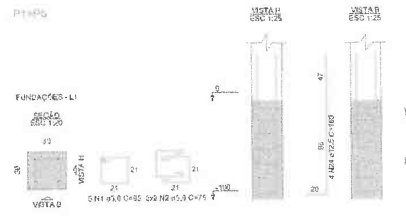

Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.164-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 061356332-8

TÍTULO			
OBRIGADO NO ENTREGA DO AQUEDUTO			
OBJETO			
PROJETO ESTRUTURAL			
PROPOSTA DO AQUELADO: TEMPO: 10 dias úteis do trabalho, sendo 05 dias úteis de projeto			
PROVEDOR			
SINDICATO MUNICIPAL DE URBANISTAS			
AUTOR DO PROJETO			
RENAN ROCHA AQUINO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO			
RENAN ROCHA AQUINO			
ANEXO			
CONTIENDO			
DATA	ESCALA	COORDENADA	FOLHA
10/05/2011	1:50	100000	1/1
OBS:			

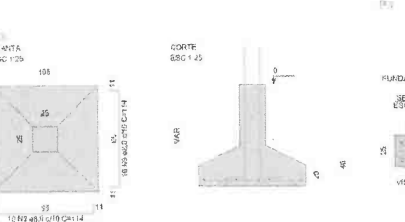
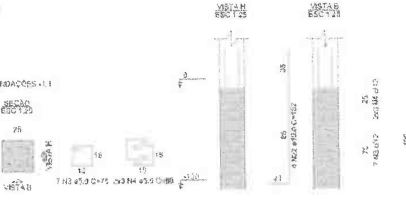
Fl: 02



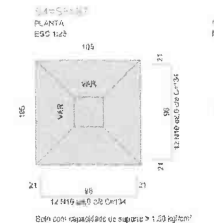
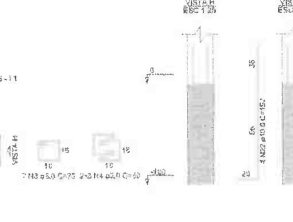
Solo com capacidade de suporte > 1,20 kg/cm²
Solo compactado: 1kg/m³ e 1kg/m³
peso específico = 1920,00 kg/m³



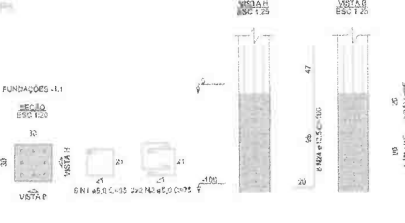
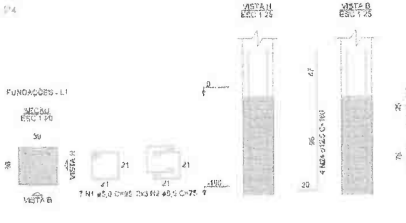
Solo com capacidade de suporte > 1,20 kg/cm²
Solo compactado: 1kg/m³ e 1kg/m³
peso específico = 1920,00 kg/m³



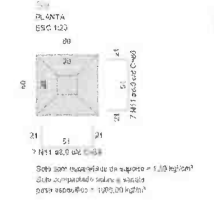
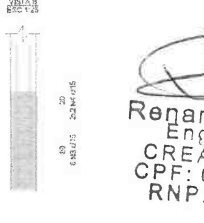
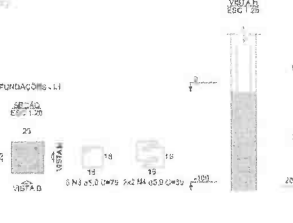
Solo com capacidade de suporte > 1,20 kg/cm²
Solo compactado: 1kg/m³ e 1kg/m³
peso específico = 1920,00 kg/m³



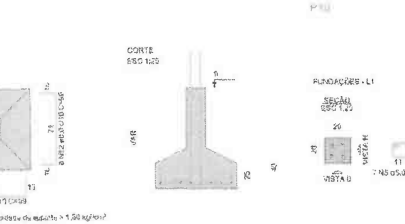
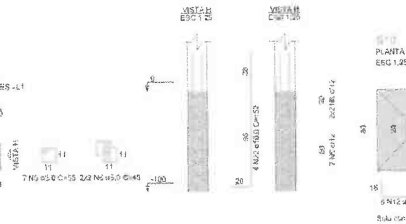
Solo com capacidade de suporte > 1,20 kg/cm²
Solo compactado: 1kg/m³ e 1kg/m³
peso específico = 1920,00 kg/m³



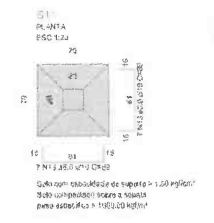
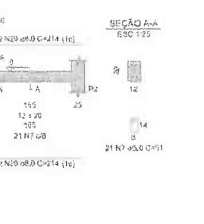
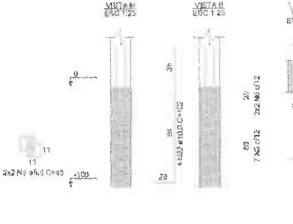
Solo com capacidade de suporte > 1,20 kg/cm²
Solo compactado: 1kg/m³ e 1kg/m³
peso específico = 1920,00 kg/m³



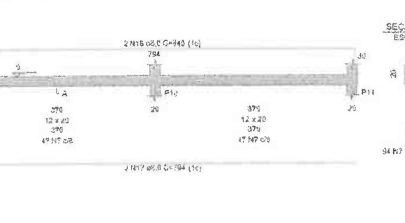
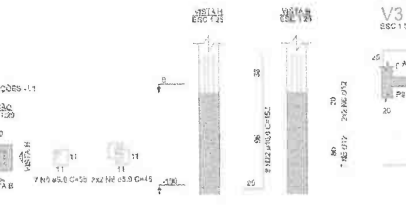
Solo com capacidade de suporte > 1,20 kg/cm²
Solo compactado: 1kg/m³ e 1kg/m³
peso específico = 1920,00 kg/m³



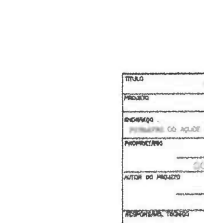
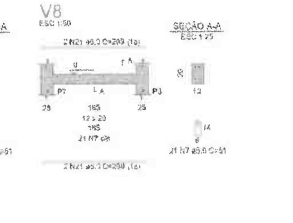
Solo com capacidade de suporte > 1,20 kg/cm²
Solo compactado: 1kg/m³ e 1kg/m³
peso específico = 1920,00 kg/m³



Solo com capacidade de suporte > 1,20 kg/cm²
Solo compactado: 1kg/m³ e 1kg/m³
peso específico = 1920,00 kg/m³



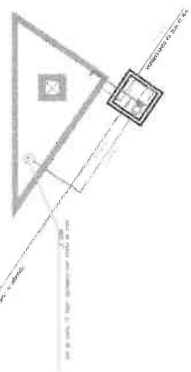
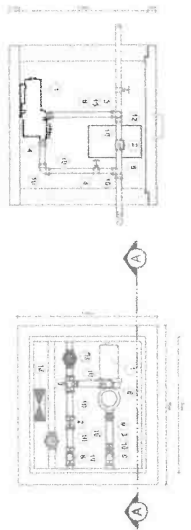
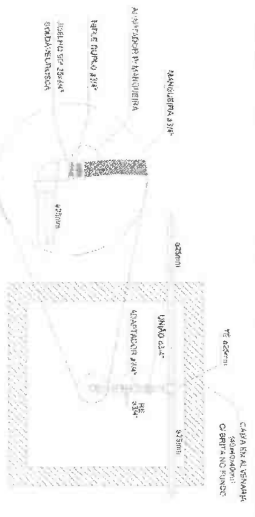
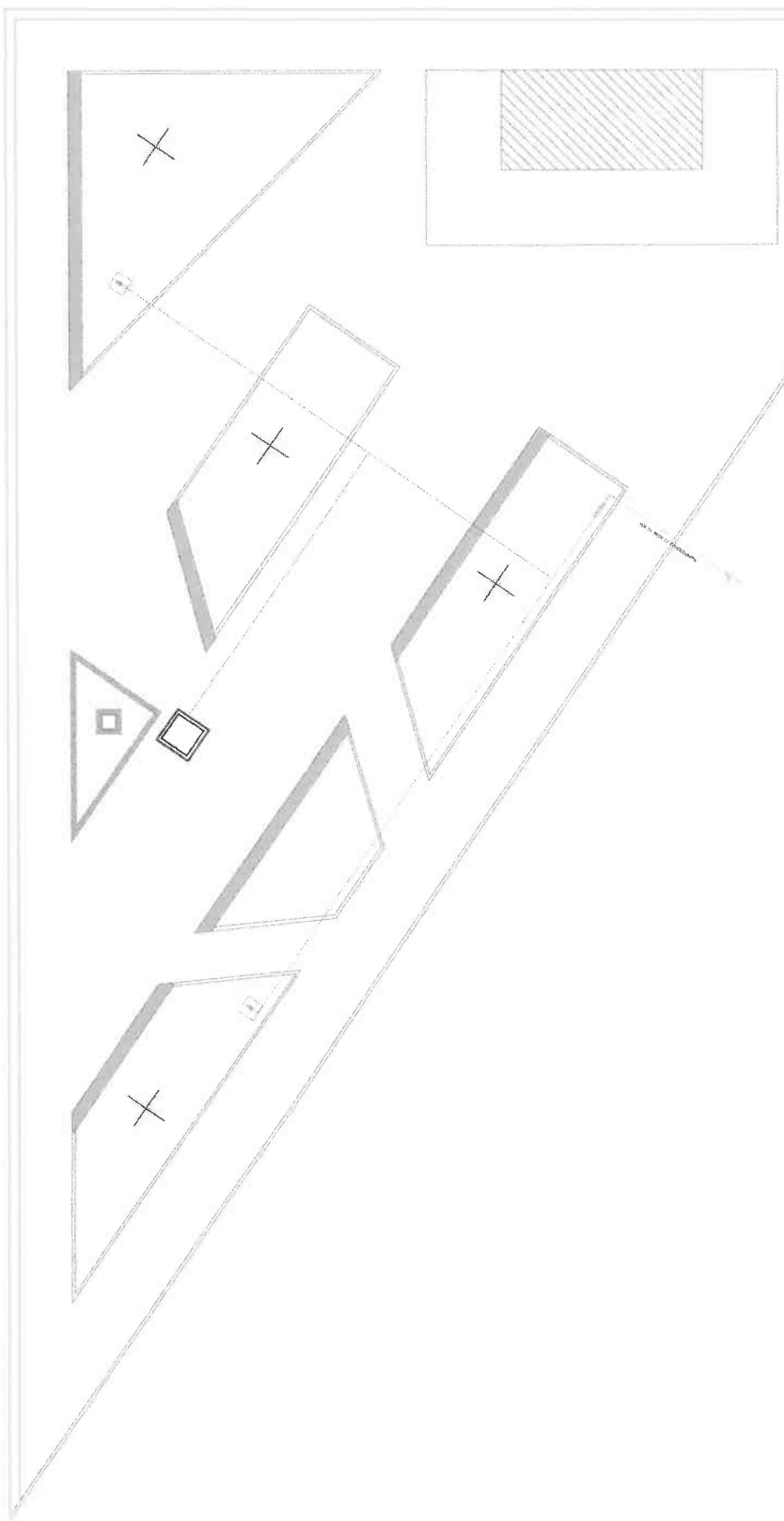
Solo com capacidade de suporte > 1,20 kg/cm²
Solo compactado: 1kg/m³ e 1kg/m³
peso específico = 1920,00 kg/m³



Renan Rocha Aquino
Renan Rocha Aquino
Engenheiro Civil
CREA-CE: 54.164-D
CPF: 029.082.843-08
RNP: 0813568332-8

TÍTULO	IMPLANTAÇÃO DE ESTREITO DE AQUÍDUCO
PROJETO	PROJETO ESTRUTURAL
EXECUÇÃO	PROJETO DO AQUÍDUCO, BARRIO SANTA BÁRBARA DO CAMPESINHO, BARRIO DE SANTA BÁRBARA DO CAMPESINHO
PROFESSORES	CONDOMÍNIO MUNICIPAL DE SANTA BÁRBARA DO CAMPESINHO
AUTOR DO PROJETO	RENAN ROCHA AQUINO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RENAN ROCHA AQUINO
ÁREA	CONCRETO
DATA	02/07/2014
ESCALA	1:25
DESCRIÇÃO	ESTREITO DE AQUÍDUCO
FOLHA	02 DE 02

PMU - PROTOCOLO
 FL: 04
 ASS: [Signature]



02 DETALHAMENTO TORREIRA DE JARDIM
 ESCALA 1:1,50

03 DETALHAMENTO CAIXA DE PASSAGEM (1,50 X 1,50)
 ESCALA 1:100

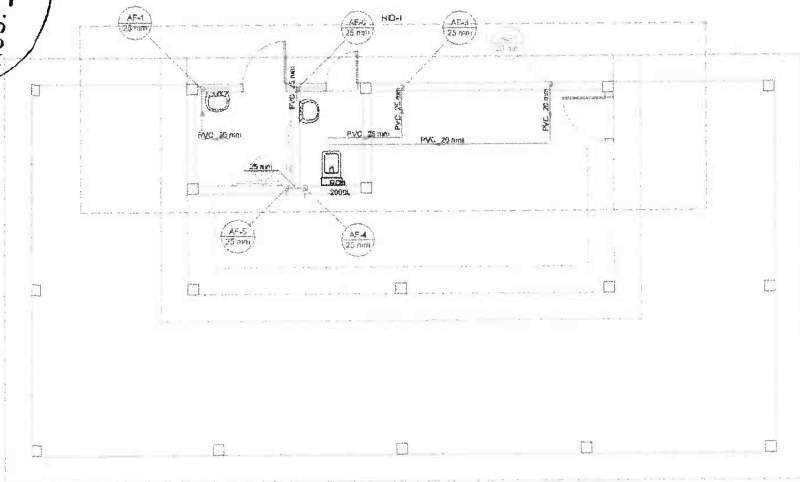
04 DETALHAMENTO PEIHO D'ÁGUA
 ESCALA 1:100

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

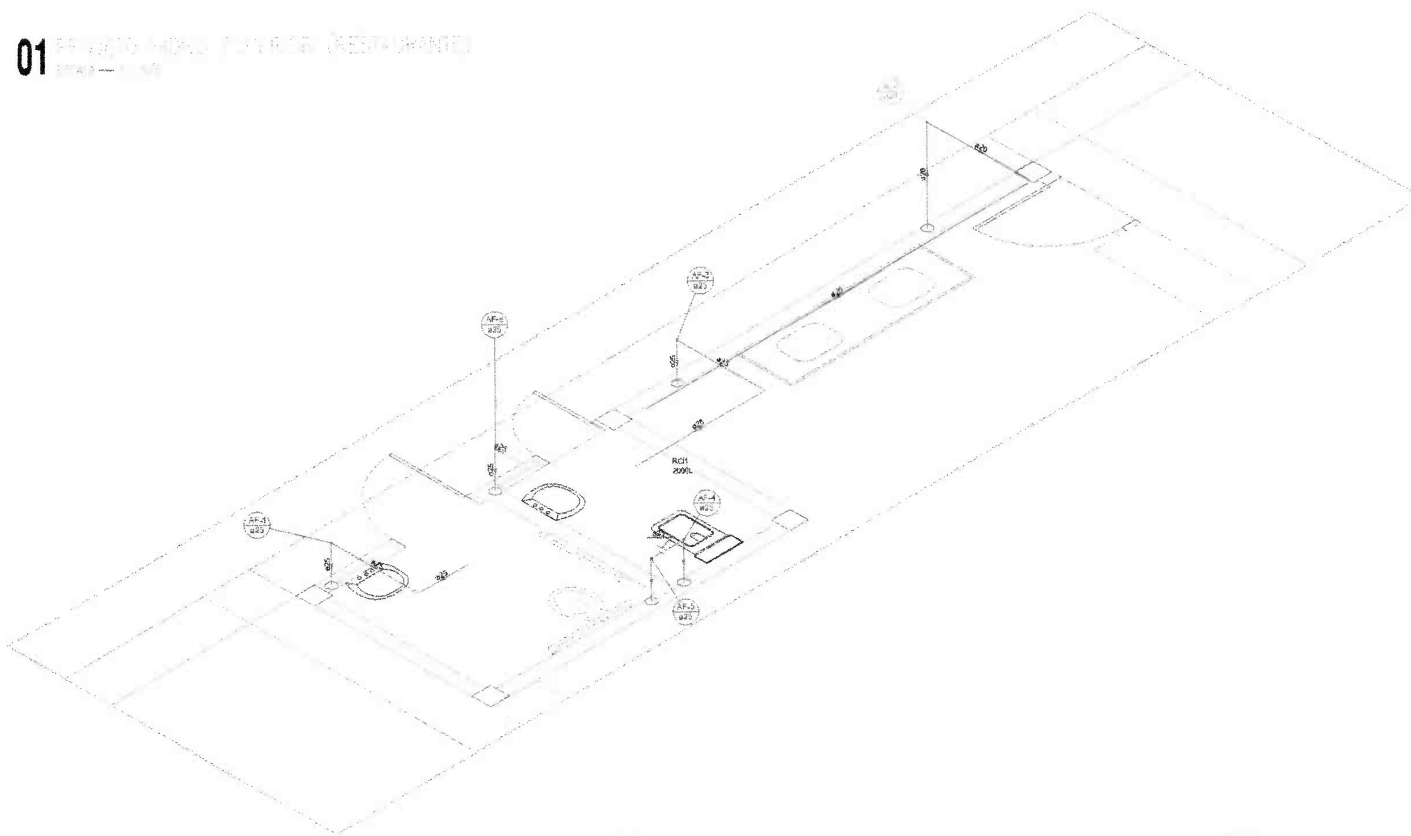
[Signature]
Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.184-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 081336332-8

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

PMU - PROTOCOLO
 FL: 65
 ASS: *[Signature]*



01 PLUMBAGEM DE ÁGUA FRIA (RESTAURANTE)
 ESCALA: 1:50

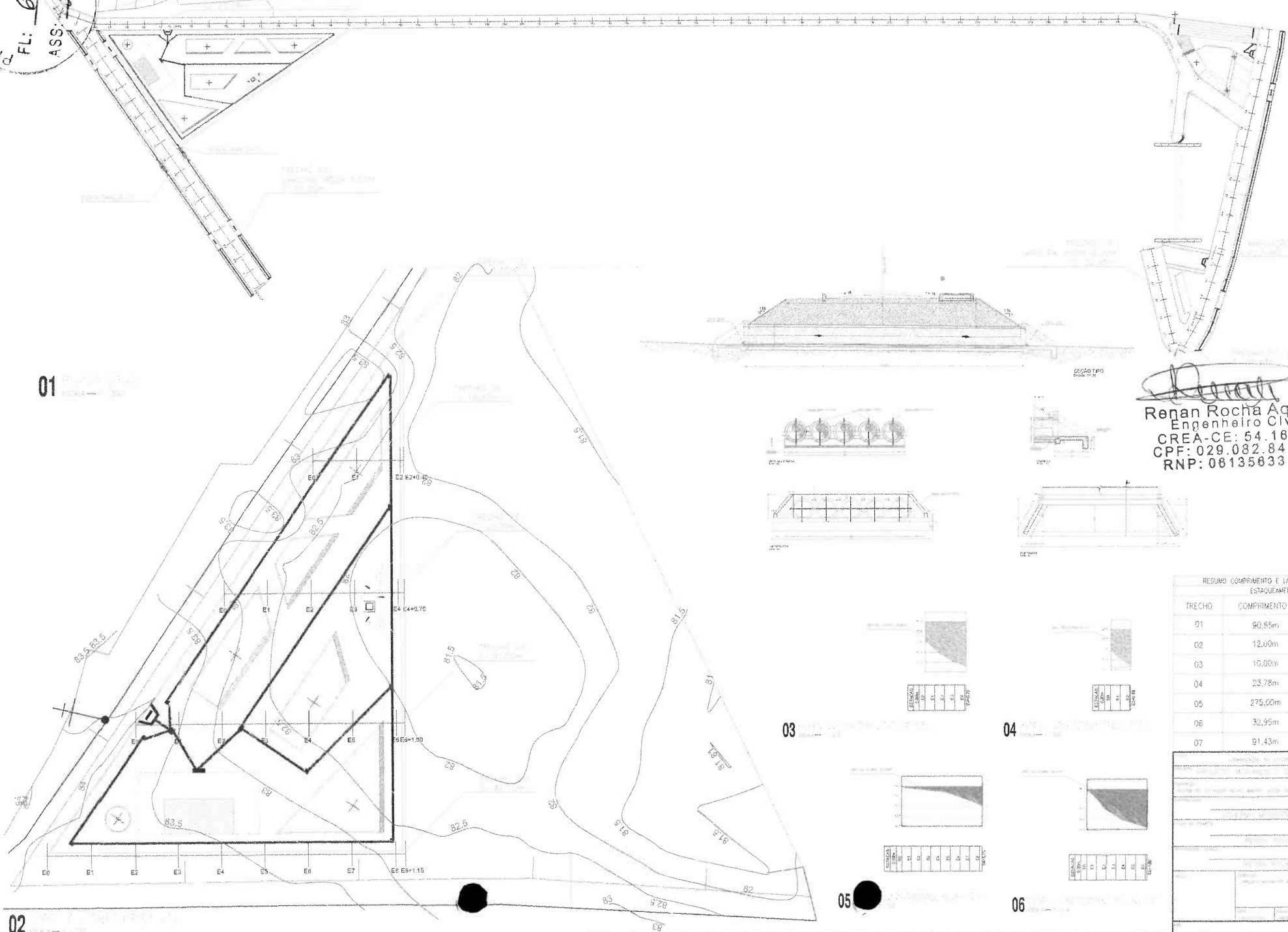


02 PLUMBAGEM DE ÁGUA QUENTE (RESTAURANTE)
 ESCALA: 1:50

[Signature]
Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.164-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 061356332-8

TÍTULO	Instalação de Plumbagem de Água Fria e Quente em Restaurante			
PROJETO	Renan Rocha Aquino			
ENGENHEIRO	Renan Rocha Aquino			
PROPRIETÁRIO	[Nome do Proprietário]			
AUTOR DO PROJETO	[Nome do Autor]			
PROFESSOR REGISTRO	[Nome do Professor]			
DATA	ESCALA	DESENHO	FOLHA	
01/01/2024	1:50	01	01	

PMU - PROTOCOLO
 FL: 67
 ASS: [Signature]



Renan
Renan Rocha Aquino
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 54.164-D
 CPF: 029.082.843-08
 RNP: 061356332-8

RESUMO COMPRIMENTO E LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO		
ESTACUEAMENTO: 5,00m		
TRECHO	COMPRIMENTO	LARGURA
01	90,55m	5,50m
02	12,00m	4,25m
03	10,00m	5,00m
04	23,78m	3,30m
05	275,00m	3,30m
06	32,95m	6,00m
07	91,43m	6,00m

01

03

04

02

05

06

PROT. PROTOCOLO
 FL: 69
 ASS: [assinatura]





N = 9633175.491
 E = 326769.927
 Z = 0.000



N = 9633060.263
 E = 327093.286
 Z = 0.000

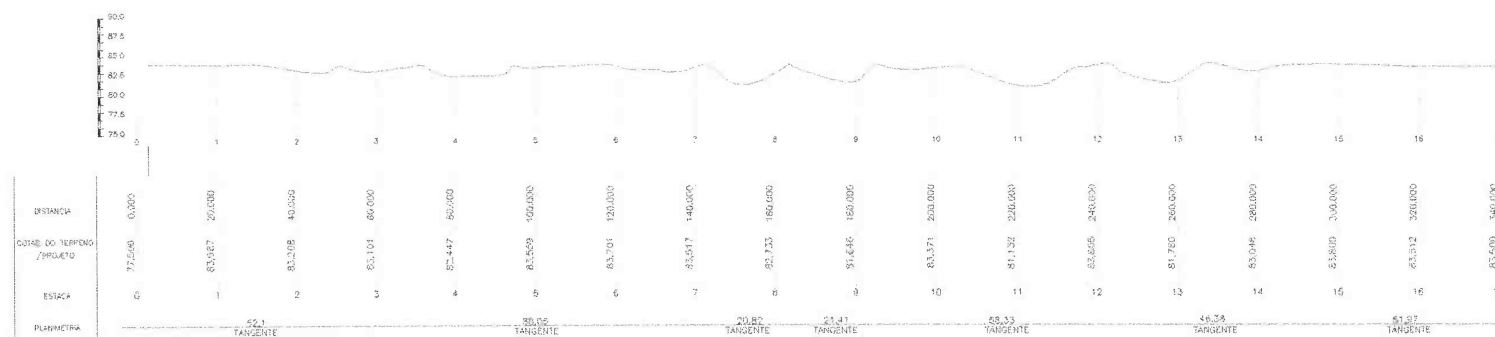
ACUDE PREMUOCA

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

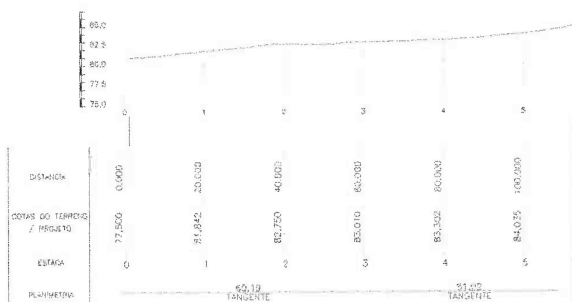
 Toposilva <small>Topografia e Agrimensura</small>	TOPO SILVA TOPOGRAFIA E AGRIMENSURA EIRELI Rua Ramundo Nenato da Sousa, 46 Distrito Selgado dos Machado - Sobral - CE CNPJ: 33.730.443/0001-58 FONE: (88) 98161-6390 / 99401-3955		Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA Projeto: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO Município: URUOCA UF: CE Local: ESTRADA PARA QUEIMADAS / RUA DOM MANOEL Conteúdo: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO		Informações Complementares: ESCALA: 1:1250 EXTENSÃO: 547,10m ÁREA TOTAL DA VIA: 2.308,13m ² ÁREA DO LEVANTAMENTO: 18,811,26m ²		Reg. Tec.  APROVAÇÃO RENAN ROCHA AQUINO ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE 54.164/D
	Desenho Tec: RANIERY HENRIQUE <small>(88) 39940-5794</small>	Franquia: 01/02	Data: OUT/2021	LEGENDA ESTACAMENTO (MÉD. P.M.) CURVAS DE NÍVEL LINHA D'ÁGUA CANAL ENRIPIÇAMENTO POSTE ÁRVORE			



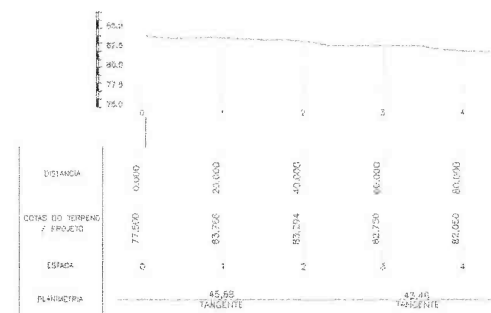
RUA DOM MANOEL



ESTRADA PARA QUEIMADAS



EIXO 01



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO GEORREFERENCIADO

	TOPO SILVA TOPOGRAFIA E AGRIMENSURA EIRELI Rua Raimundo Nonato de Sousa, 46 Distrito: Salgado dos Machados - Sobral - CE CNPJ: 33.739.443/0001-58 FONE: (88) 98181-8330 / 99401-3855		Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA Projeto: LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO GEORREFERENCIADO Município: URUOCA UF: CE Local: ESTRADA PARA QUEIMADAS / RUA DOM MANOEL Contêidor: PERFIL LONGITUDINAL		Informações Complementares: ESCALA V: 1:250 ESCALA H: 1:500		Insp. De: RENAN ROCHA AGUIAR ENGENHEIRO CIVIL CREA/CE 54.164/D
	Desenho Tec: RANIERY HENRIQUE (88) 99940-9034	Prancha: 02/02	Data: OUT/2021	LEGENDA - - - - - ESTACAMENTO - - - - - NÍVEL - - - - - CURVAS DE NÍVEL - - - - - LINHA D'ÁGUA - - - - - CANAL - - - - - EDIFICAÇÃO + HOSTE ○ ÁRVORE		APROVAÇÃO	



URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS
DE URUOCA

PMU-PROTOC
FL: 72
ASS: [assinatura]

OBRA: URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO
LOCAL: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO, SEDE DO MUNICÍPIO

ENCARGOS SOCIAIS – SEINFRA 28.1



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ

Secretaria de Infraestrutura

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 1 de 2

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br





URUOCA

GOVERNO MUNICIPAL

Tem trabalho,
tem respeito e
muito para se ORGULHAR



SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS,
URBANISMO E DOS SERVIÇOS PÚBLICOS
DE URUOCA



ENCARGOS SOCIAIS – SINAPI

Apêndice 6 – Encargos Sociais – Ceará

CEARÁ		VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2022			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRÁ	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECINCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,35%	Não incide	17,85%	Não incide
B2	Feridos	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	Não incide	1,59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	Total	48,36%	19,04%	48,36%	19,04%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	10,70%	8,09%	10,70%	8,09%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%	0,49%	0,37%
D	Total	8,58%	3,55%	18,29%	7,38%
TOTAL (A+B+C+D)		84,44%	47,48%	114,15%	71,31%

Fonte: Informação Dias de Chuvas - INMET

RENAN ROCHA AQUINO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 54.164-D

Uruoca/CE, 31 de Outubro de 2023

GOVERNO MUNICIPAL DE URUOCA
Rua João Rodrigues, 173 – Centro Uruoca-CE

Página 2 de 2

Ouvidoria Municipal: (88) 992559694 - www.uruoca.ce.gov.br
semop@uruoca.ce.gov.br





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231309824

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL
 FL: 33
 ASS: [assinatura]

1. Responsável Técnico

RENAN ROCHA AQUINO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPEC. EM GERENCIAMENTO DE OBRAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL**

RNP: 0613563328

Registro: 54164CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA**

CPF/CNPJ: 07.667.926/0001-84

RUA JOÃO RODRIGUES

Nº: 139

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Uruoca**

UF: **CE**

CEP: **62460000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS PERÍMETRO DO AÇUDE

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **NOSSA SENHORA DO LIVRAMENTO**

Cidade: **Uruoca**

UF: **CE**

CEP: **62460000**

Data de início: **07/11/2022**

Previsão de término: **31/10/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.315992, -40.556508**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA**

CPF/CNPJ: 07.667.926/0001-84

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
16 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	4.221,63	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	4.221,63	m2
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	4.221,63	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	4.221,63	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	4.221,63	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	4.221,63	m2
16 - Execução		
80 - Projeto > TRANSPORTES > SINALIZAÇÃO > DE SINALIZAÇÃO > #4.9.1.1 - URBANA	4.221,63	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	4.221,63	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	4.221,63	m2
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	4.221,63	m2
80 - Projeto > PLANEJAMENTO URBANO, METROPOLITANO E REGIONAL > EQUIPAMENTOS, ACESSÓRIOS E MOBILIÁRIOS URBANOS > DE CONCEPÇÃO DE ELEMENTO URBANÍSTICO > #10.10.1.1 - DE EQUIPAMENTO E ACESSÓRIO URBANO	4.221,63	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.1 - EM CONCRETO PARA VIAS URBANAS	4.221,63	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA RODOVIÁRIA > #4.1.5 - DE TRAÇADO VIÁRIO PARA RODOVIAS	4.221,63	m2
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	4.221,63	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART de projeto, orçamento e fiscalização de uma obra de Urbanização no entorno do açude velho, bairro nossa senhora do livramento, sede do município de Uruoca/CE.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7ywBd
 Impresso em: 06/12/2023 às 11:35:09 por: , ip: 177.84.37.5



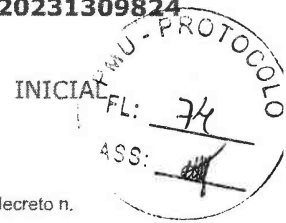


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231309824

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Uruoca, 10 de Novembro de 23
Local data

RENAN ROCHA AQUINO - CPF: 029.082.843-08

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA - CNPJ: 07.667.926/0001-84

Roberto de Souza A. M.
Ordenador de Despesa
DEP. AEP Nº 012/23

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 10/11/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8216527537

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 7ywBd
Impresso em: 06/12/2023 às 11:35:09 por: , ip: 177.84.37.5



**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 13688292**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICONome Civil/Social: MARIANA RODRIGUES SOARES
Título Profissional: Arquiteto(a) e UrbanistaCPF: 603.XXX.XXX-33
Nº do Registro: 00A2604000**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI13688292I00CT001
Data de Cadastro: 06/11/2023
Data de Registro: 11/11/2023Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor da(s) taxa(s)**

Valor da(s) taxa(s): R\$115,18 Boleto nº 19204886 Pago em: 10/11/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE**3.1 Serviço 001**Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público
Valor do Serviço/Honorários: R\$9.869,30CPF/CNPJ: 07.XXX.XXX/0001-84
Data de Início: 03/12/2023
Data de Previsão de Término: 03/12/2024**3.1.1 Endereço da Obra/Serviço**País: Brasil
Tipo Logradouro: PAS
Logradouro: PERÍMETRO DO AÇUDE VELHO
Bairro: CENTROCEP: 62460000
Nº: S/N
Complemento:
Cidade/UF: URUOCA/CE**3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)**Grupo: PROJETO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanísticoQuantidade: 5.277,70
Unidade: metro quadrado**3.1.3 Tipologia**

Tipologia: Público

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO AÇUDE VELHO

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro a não exigibilidade de atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13.146, de 06 de julho de 2015.

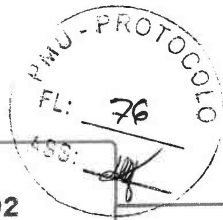
4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
-----------	-------------	-------------------	------------------



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil



RRT 13688292

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

SI13688292I00CT001

PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA

INICIAL

06/11/2023

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MARIANA RODRIGUES SOARES, registro CAU nº 00A2604000, na data e hora: 06/11/2023 16:53:39, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

