



P M S B
FLS N° 213

ANEXO I

PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMORIAL DE CÁLCULO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, PLANTAS/CROQUIS, MEMORIAL DESCRITIVO, E ART DE PROJETO E FISCALIZAÇÃO.

OBJETO: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Revitalização e Urbanização do Açude Dom Pedro II no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico.

[Faint, illegible text]

[Faint, illegible text]

[Handwritten signature]





P M S B
FLS Nº 214
09

PROJETO BÁSICO

1. DA UNIDADE REQUISITANTE:

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente.

2. DO OBJETO:

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS PARA REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE, conforme as especificações e quantitativos previstos neste Projeto Básico e nas planilhas orçamentárias.

2.1. Este objeto será realizado através de licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS**, do tipo menor preço Global, com regime de execução empreitada por preço global.

2.2. Os valores a serem licitados foram adquiridos na tabela existente no site: <http://www.seinfra.ce.gov.br>. (Tabela Nº027.1- Desonerada) e SINAPI 2021/11, além das demais composições de preços constantes na documentação anexa.

3. DA JUSTIFICATIVA:

O Açude Dom Pedro II está localizado na Rua Juca Oliveira no bairro do Açude em São Benedito – CE, e possui um amplo espaço no seu entorno, atualmente sem uso.

A revitalização visa trazer ao espaço uma estrutura de praça fazendo que o espaço antes inutilizado venha a se tornar um local de lazer.

O projeto conta com arborização abundante, canteiros, pergolados, bancos, e um píer de madeira para a contemplação da paisagem.



Imagem 1 – Açude Dom Pedro II

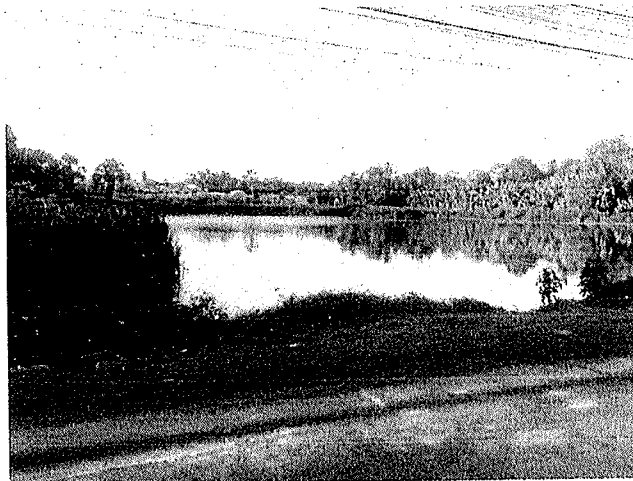


Imagem 2 – Açude Dom Pedro II.



Imagem 3 – Margem do Açude

EP

EP



Imagem 4 – Margem do Açude



Imagem 5 – Margem do Açude

4. DOS BENEFÍCIOS

Além de se constituir como um ponto referencial da cidade, a urbanização carrega funções que podem auxiliar na organização social do município. Oferece um local seguro para quem deseja relaxar ou praticar uma atividade física, e traz uma nova estética ao local.

5. DO VALOR GLOBAL

O valor global da presente licitação é de R\$ 1.245.370,67 (Um Milhão Duzentos e Quarenta e Cinco Mil Trezentos e Setenta reais e Sessenta e Sete centavos), com base nas tabelas de preços SINAPI-CE 2020.11, SEINFRA – 26.1 Desonerada.

6. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



P M S B
FLS N° 217
OP

As especificações e quantitativos do objeto constam na documentação anexa, tais quais orçamentos, memórias de cálculos, cronogramas de obras, composições, memórias descritivos, etc.

7. DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

As despesas decorrentes da contratação de revitalização ocorrerão pela fonte de Unidade Orçamentária:

1401 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
Projeto/Atividade: 15.451.15001.043 – REVITALIZAÇÃO E URBANISMO DO AÇUDE PEDRO II
Classificação econômica: 4.4.90.51.00.00.00 – OBRAS E INSTALAÇÕES
Fonte: Recursos Ordinários – 1.001.0000.00

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

8.1 PROJETO

O projeto propõe a **REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE**. A reforma deverá obedecer fielmente ao projeto arquitetônico e suas especificações. Os materiais deverão ser de primeira qualidade e a mão de obra executada por empresa competente e legalmente habilitada.

O projeto é composto por este memorial descritivo e pelas seguintes pranchas:

- Projeto de arquitetura – Planta Baixa, cortes e Fachadas, (01/07);
- Projeto Elétrico e Hidráulico (01/04)
- Estrutural (01/03)
- Orçamento Completo.

9. NORMAS TÉCNICAS E RESPONSABILIDADES

A execução da obra deverá atender a Legislação Municipal, Estadual e normas da ABNT. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de adquirir ou empregar materiais especificados neste memorial, sua substituição deverá ser solicitada ao autor do projeto ou responsável técnico pela execução da obra.

9.1 OBSERVAÇÕES IMPORTANTES



P M S B
FLS N° 218

Este memorial em muitos casos abaixo descritos é de caráter geral, sendo que talvez não se utilize determinadas técnicas, serviços ou materiais, ou mesmo normas citadas.

9.2 OBSERVAÇÕES GERAIS

A execução, bem como os novos projetos, os projetos de complementações, alterações, cadastramentos, etc. deverão ser registrados no CREA OU CAU, através de ART ou RRT específica para cada caso.

As especificações, os desenhos dos projetos e os memoriais descritivos destinam-se a descrição e a execução dos serviços e obras completamente acabados nos termos deste memorial e objeto da contratação, e com todos os elementos em perfeito funcionamento, de primeira qualidade e bom acabamento. Portanto, estes elementos devem ser considerados complementares entre si, e o que constar de um dos documentos é tão obrigatório como se constasse nos demais.

9.3 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional da área, pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado no CREA local.

10. FISCALIZAÇÃO

O órgão financiador do projeto é a Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Industrial do Município de São Benedito farão fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral.

A empreiteira é obrigada a facilitar a fiscalização e o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra, ou por ofício do Departamento



P M S B
FLS Nº 219

Técnico da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal. Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, verificação de ferragens (armadura), datas de concretagem e retiradas de formas e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue à SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal.

11. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser novo e de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverá haver no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o uso de ferramenta necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem



P M S B
FLS Nº 220

progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato.

O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

12. SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do construtor, atualizados monetariamente nos mesmos termos e índices previstos no contrato. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução na tabela da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal.

13. SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia ausência da administração da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE Municipal, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

14. ITENS DE RELEVÂNCIA

As parcelas de maior relevância técnica e valor significativo definidas no presente



P M S B
FLS N° 221
00

vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA Municipal, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

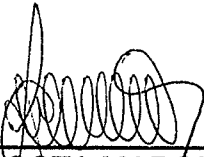
O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do Recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito à Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da SECRETARIA DE OBRAS Municipal, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (cinco anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

São Benedito, setembro de 2021.



ROSANE COSTA MARQUES ARAGÃO

Engenheira Civil

CREA – CE 52670





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	P M S B	908,82	0,07
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	FLS N° 222	240.972,15	19,35
3	MURO DE ARRIMO		261.199,34	20,97
4	BUEIROS E BOCAS		17.132,63	1,38
5	PIER		75.162,92	6,04
5.1	ESTRUTURA		32.292,45	2,59
5.2	PISO E REVESTIMENTO		42.870,47	3,44
6	PISOS		195.825,40	15,72
7	PAVIMENTAÇÃO		33.663,63	2,70
8	JARDINEIRA		38.819,47	3,12
8.1	JARDINEIRA MURO DE ARRIMO		31.282,64	2,51
8.2	JARDINEIRA LATERAL HOSPITAL		7.536,83	0,61
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		73.239,02	5,88
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		4.088,49	0,33
11	PAISAGISMO E URBANISMO		83.379,32	6,70
11.1	CARAMANCHÃO		25.268,67	2,03
11.2	DIVERSOS		58.110,65	4,67
12	LIMPEZA DA OBRA		3.481,60	0,28
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		217.497,88	17,46

VALOR BDI TOTAL: 217.497,88 100,00

VALOR TOTAL: 1.245.370,67

Um Milhão Duzentos e Quarenta e Cinco Mil Trezentos e Setenta reais e Sessenta e Sete centavos

Mônica Karoline dos Reis Melo
Mônica Karoline dos Reis Melo
Engenheira Civil
CREA CI 061989867-4

Rosângela...
Rosângela...
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 02070
RNE 0012020335



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021.06 - Fortaleza	113,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
		P M S B					
		FLS N° 223					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						908,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						240.972,15
2.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4.451,73	26,90	119.751,54
2.2	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.451,73	3,22	14.334,57
2.3	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4.451,73	24,01	106.886,04
3	MURO DE ARRIMO						261.199,34
3.1	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	496,69	525,88	261.199,34
4	BUEIROS E BOCAS						17.132,63
4.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	46,00	305,11	14.035,06
4.2	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	1,00	3.097,57	3.097,57
5	PIER						75.162,92
5.1	ESTRUTURA						32.292,45
5.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	129,60	7,44	964,22
5.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	47,53	95,91	4.558,60
5.1.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	23,91	456,91	10.924,72
5.1.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	205,12	12,35	2.533,23
5.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	488,34	14,13	6.900,24
5.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	428,00	14,98	6.411,44
5.2	PISO E REVESTIMENTO						42.870,47
5.2.1	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M2	93,60	295,67	27.674,71
5.2.2	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	148,60	22,85	3.395,51
5.2.3	COMP01-PMSB	GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI	PRÓPRIA	M	55,00	214,55	11.800,25
6	PISOS						195.825,40
6.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.590,74	46,95	121.635,24
6.2	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	230,00	59,93	13.783,90
6.3	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	77,72	89,74	6.974,59
6.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	171,00	40,08	6.853,68
6.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	650,69	22,28	14.497,37
6.6	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	195,21	4,50	878,45
6.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	276,37	112,90	31.202,17
7	PAVIMENTAÇÃO						33.663,63
7.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	399,00	36,65	14.623,35
7.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	399,00	47,72	19.040,28
8	JARDINEIRA						38.819,47
8.1	JARDINEIRA MURO DE ARRIMO						31.282,64
8.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	257,54	59,82	15.406,04
8.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	318,86	6,18	1.970,55
8.1.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	208,49	31,82	6.634,15
8.1.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	208,49	20,78	4.332,42
8.1.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	2,45	707,66	1.733,77
8.1.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	61,70	14,13	871,82
8.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	11,55	12,35	142,64



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%																								
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021.06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021.06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2021.06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.																										

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1.8	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,50	382,49	191,25
8.2	JARDINEIRA LATERAL HOSPITAL						7.536,83
8.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	50,93	59,82	3.046,63
8.2.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,39	6,18	472,09
8.2.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	76,39	31,82	2.430,73
8.2.4	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,39	20,78	1.587,38
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						73.239,02
9.1	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	138,00	6,03	832,14
9.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	SEINFRA	M	1.195,70	7,23	8.644,91
9.3	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	678,70	9,88	6.705,56
9.4	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	196,00	2,01	393,96
9.5	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	60,00	12,97	778,20
9.6	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	20,00	3,10	62,00
9.7	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	40,00	73,22	2.928,80
9.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,93	86,93
9.9	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	270,06	270,06
9.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	41,52
9.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	20,76
9.12	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	27,19	27,19
9.13	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	85,30
9.14	C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W	SEINFRA	UN	22,00	91,20	2.006,40
9.15	C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	12,00	2.280,87	27.370,44
9.16	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	4.433,69	8.867,38
9.17	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	12,00	433,07	5.196,84
9.18	COMP04-PMSB	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DÚPLO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	PRÓPRIA	UN	5,00	533,87	2.669,35
9.19	COMP05-PMSB	Fornecimento e instalação de refletores com lâmpadas de LED 400w RGB.	PRÓPRIA	UN	7,00	893,04	6.251,28
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						4.088,49
10.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	178,60	7,50	1.339,50
10.2	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	10,00	12,90	129,00
10.3	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	7,11	14,22
10.4	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	8,59	51,54
10.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	7,00	9,57	66,99
10.6	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	7,00	67,15	470,05
10.7	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	12,00	4,51	54,12
10.8	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	46,33	46,33
10.9	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	273,82	1.916,74
11	PAISAGISMO E URBANISMO						83.379,32
11.1	CARAMANCHÃO						25.268,67
11.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,64	45,56	29,16
11.1.2	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36	395,54	142,39
11.1.3	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	SEINFRA	M	26,00	133,59	3.473,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA: 17/08/2021	BDI: 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.4	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	60,00	59,15	3.549,00
11.1.5	I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	SEINFRA	UN	50,00	11,53	576,50
11.1.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	30,00	21,75	652,50
11.2	DIVERSOS						58.110,65
11.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	255,00	38,14	9.725,70
11.2.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	677,00	17,30	11.712,10
11.2.3	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	17,00	302,59	5.144,03
11.2.4	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	30,00	78,08	2.342,40
11.2.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	10,00	291,21	2.912,10
11.2.6	COMP02-PMSB	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00m)	SEINFRA	UN	30,00	462,92	13.887,60
11.2.7	COMP06-PMSB	LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM	PRÓPRIA	UN	1,00	5.836,24	5.836,24
11.2.8	COMP07-PMSB	ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50mm	PRÓPRIA	UN	8,00	818,81	6.550,48
12	LIMPEZA DA OBRA						3.481,60
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	320,00	10,88	3.481,60

VALOR BDI TOTAL: 217.497,88

VALOR TOTAL: 1.245.370,67

Um Milhão Duzentos e Quarenta e Cinco Mil Trezentos e Setenta reais e Sessenta e Sete centavos

P M S B
FLS Nº 225
ep

Maria Karoline dos Reis Melo
Maria Karoline dos Reis Melo
Engenheira Civil
CR1 A C1 0619898674

[Assinatura]
Roda de Serviço de Engenharia
ENR - Engenharia Civil
RTP/01/2021/005



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA:	17/08/2021	BDI:	21,16%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						151,47

2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,1952
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,9800	4,3780
TOTAL SERVICIO:						4,3780
VALOR:						26,90

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	129,6624	1,2707
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	167,5999	1,6425
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,9132
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	15,5500	0,3048
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3048
VALOR:						3,22

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,6624	24,0135
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,0135
VALOR:						24,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		113,15%	-
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		06/2021	
		05/2021	
		08/2021	

3.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,3108	11,1509
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,1509

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,5000	43,6185
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900	44,5864
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600	109,7600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600	26,4240
TOTAL MATERIAL:						224,3889
VALOR:						525,88

4.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	95,3279	12,9646
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,9646

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	15,5500	24,1025
TOTAL MAO DE OBRA:						53,1805

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,5600	4,0824
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	229,0700	233,6514
TOTAL MATERIAL:						238,9623
VALOR:						305,11

4.2. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	366,0800	2.014,1722
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,5600	1.083,3600
TOTAL SERVICOS:						3.097,5322
VALOR:						3.097,57

5.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	104,1164	5,7264



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO:	5,7264
--------------------	--------

MAO DE OBRA	P	M	S	B	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543					SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:									1,7105
VALOR:									7,44

FLS N° 228

5.1.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
I0498	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:					50,6790

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	SEINFRA	M2	0,26000000	29,5700	7,6882
I1691	SEINFRA	M	1,20000000	12,6100	15,1320
I1728	SEINFRA	KG	0,25000000	13,8000	3,4500
I1846	SEINFRA	M	1,53000000	4,7400	7,2522
I1916	SEINFRA	M	1,17000000	10,0100	11,7117
TOTAL MATERIAL:					45,2341
VALOR:					95,91

5.1.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9299
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,92900000	67,5000	62,7075
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5600	221,7600
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:					347,6837
VALOR:					456,91

5.1.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6278
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%																								
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.																										

P M S
 FLS N° 220
 SEINFRA

10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
TOTAL MATERIAL:						9,7230
VALOR:						12,35

5.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,1260
VALOR:						14,13

5.1.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
TOTAL MAO DE OBRA:						3,7540

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0500	0,3015
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,2265
VALOR:						14,98

5.2.1. 101746 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,00830000	36,18	0,30
00006178	TABUA DE MADEIRA PARA PISO, CUMARU/IFE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA, *10 X 2* CM	SINAPI	M2	1,07500000	254,80	273,91
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,57500000	14,37	8,26
TOTAL MATERIAL:						282,47

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19260000	14,95	2,87
88320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46240000	22,34	10,33
TOTAL SERVICOS:						13,20
VALOR:						295,67

5.2.2. 102223 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,04060000	18,35	0,74
00010481	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)	SINAPI	L	0,27060000	28,29	7,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021.06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	8,39
-----------------	------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70760000	20,44	14,46
TOTAL SERVICOS:					14,46	
VALOR:					22,85	

FLS N° 230

5.2.3. COMP01-PMSB - GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	20,77	93,47
TOTAL MAO DE OBRA:					147,13	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,35000000	13,80	4,83
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,26000000	11,90	62,59
TOTAL MATERIAL:					67,42	
VALOR:					214,55	

6.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0788
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,2517	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:					5,7930	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
TOTAL MATERIAL:					38,9070	
VALOR:					46,95	

6.2. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	27,4607	3,3255
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	42,1649	0,2319
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5574	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	20,7700	5,2569
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
TOTAL MAO DE OBRA:					9,1926	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021.06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021:07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	60,4600	0,5260
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	42,6900	42,8181
TOTAL MATERIAL:					47,1781	
VALOR:					59,93	

FLS Nº 231
S B

6.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					20,2150	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	60,4600	69,5290
TOTAL MATERIAL:					69,5290	
VALOR:					89,74	

6.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
C127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2900	0,2169
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1400	0,1656
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,0400	25,0400
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
TOTAL SERVICO:					27,6301	
VALOR:					40,08	

6.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3366	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,4300	12,4300
TOTAL MATERIAL:					12,4300	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,7400	0,5097



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021.06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B

FLS Nº 232

TOTAL SERVIÇO: 0,5097

VALOR: 22,28

6.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1540
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:						0,3450
VALOR:						4,50

6.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
TOTAL MAO DE OBRA:						52,6695
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
TOTAL MATERIAL:						60,2275
VALOR:						112,90

7. 896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	1,2042
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0435
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0600	9,9090
TOTAL MATERIAL:						19,0410
VALOR:						36,65

7.2. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	129,6624	9,3357
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	24,0836	1,9267
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,2624

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	262,9700	30,2416
TOTAL MATERIAL:						30,2416
VALOR:						47,72

8. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313
VALOR:						59,82

8.1.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726
VALOR:						6,18

8.1.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	401,1000	10,0275



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021.06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS Nº 231
00

TOTAL SERVIÇO:	10,0275
VALOR:	31,82

8.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAL:						6,6065
VALOR:						20,78

8.1.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						217,8100

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
I0105	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL MATERIAL:						489,8520
VALOR:						707,66

8.1.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,1260
VALOR:						14,13

8.1.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021.06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6278

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
TOTAL MATERIAL:						9,7230
VALOR:						12,35

P M S B
FLS N° 235

8.1.8. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,4089

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
TOTAL MATERIAL:						188,1600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,85270000	7,5600	6,4464
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL SERVICOS:						74,6138
VALOR:						382,49

8.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						38,1860

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:						21,6313
VALOR:						59,82

8.2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4095

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726
VALOR:						6,18

P M S B
FLS Nº 236

8.2.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	401,1000	10,0275
TOTAL SERVICO:						10,0275
VALOR:						31,82

8.2.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1775

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I0347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
TOTAL MATERIAL:						6,6065
VALOR:						20,78

9.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1294

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8600	1,8972
TOTAL MATERIAL:						1,8972
VALOR:						6,03

9.2. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA:	17/08/2021	BDI:	21,16%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL MAO DE OBRA:						4,5048

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6700	2,7234
TOTAL MATERIAL:						2,7234
VALOR:						7,23

P M S B
FLS N° 234

9.3. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL MAO DE OBRA:						6,3818

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
TOTAL MATERIAL:						3,5000
VALOR:						9,88

9.4. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1262

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1009	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8800	0,8800
TOTAL MATERIAL:						0,8800
VALOR:						2,01

9.5. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5080

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
TOTAL MATERIAL:						5,4600
VALOR:						12,97

9.6. C1710 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA:	17/08/2021	BDI:	21,16%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL MAO DE OBRA:						1,8770

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL MATERIAL:						1,2200
VALOR:						3,10

P M S B
FLS N° 238

9.7. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
TOTAL MAO DE OBRA:						46,9250

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
TOTAL MATERIAL:						26,2900
VALOR:						73,22

9.8. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900	49,3900
TOTAL MATERIAL:						49,3900
VALOR:						86,93

9.9. C2072 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:						75,0800

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	SEINFRA	UN	1,00000000	104,3900	104,3900
TOTAL MATERIAL:						194,9800
VALOR:						270,06

9.10. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					TOTAL MATERIAL:	9,5000
					VALOR:	20,76

P M S B
FLS N° 239
00

9.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					TOTAL MATERIAL:	9,5000
					VALOR:	20,76

9.12. C1099 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,2620

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	15,9300	15,9300
					TOTAL MATERIAL:	15,9300
					VALOR:	27,19

9.13. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL MAO DE OBRA:	33,7860

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
					TOTAL MATERIAL:	51,5100
					VALOR:	85,30

9.14. C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%																								
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.																										

TOTAL MAO DE OBRA:	45,0480
---------------------------	----------------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMP. 15W 220V 6500K TWIST E27	SEINFRA	UN	1,00000000	46,1500	46,1500
TOTAL MATERIAL:						46,1500
VALOR:						91,20

9.15. C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
TOTAL MAO DE OBRA:						140,8210

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,4900	62,9800
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00000000	24,6300	49,2600
I0503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	2,00000000	34,9000	69,8000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	9,00000000	3,5000	31,5000
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	2,00000000	148,8200	297,6400
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	60,8900	121,7800
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	9,00000000	3,9500	35,5500
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	2,00000000	99,9900	199,9800
TOTAL MATERIAL:						868,4900

SERVICO	DESCR. SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4964	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.271,5600	1.271,5600
TOTAL SERVICO:						1.271,5600
VALOR:						2.280,87

9.16. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,7700	53,6640
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,7700	191,0840
TOTAL MAO DE OBRA:						244,7480

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,4900	125,9600
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,5000	42,0000
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	73,5000	294,0000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,0800	472,3200
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,9000	1.023,6000
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,8000	81,6000
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,9200	129,9200
TOTAL MATERIAL:						2.204,3000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA: 17/08/2021	BDI: 21,16%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		113,15%	-
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		06/2021	
		05/2021	
		08/2021	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.984,6400
					1.984,6400
				TOTAL SERVIÇO:	1.984,6400
				VALOR:	4.433,69

FLS N° 241
PM S B
OP

9.17. C2009 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500
				TOTAL MAO DE OBRA:	90,8970

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	74,7200
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	9,30000000	1,9600
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,5600
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	30,9000
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,5000
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9700
				TOTAL MATERIAL:	342,1732
				VALOR:	433,07

9.18. COMP04-PMSB - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DUPLO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	98,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	74,72
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,20000000	1,96
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,56
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00000000	30,90
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,97
INS-670785	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DUPLO DE VIDRO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	293,20
				TOTAL MATERIAL:	435,46
				VALOR:	533,87

9.19. COMP05-PMSB - Fornecimento e instalação de refletores com lâmpadas de LED 400w RGB. (UN)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSFDX12	REFLETOR COM LED 400W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	855,50
				TOTAL GERAL:	855,50

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
					20,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA: 17/08/2021	BDI: 21,16%																								
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	08/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.																										

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
P M S B FLS N° 242						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR:
						37,54
						893,04

10.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4508
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
TOTAL MATERIAL:						3,0503
VALOR:						7,50

10.2. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6762
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2800	0,1092
I1301	JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8400	5,8400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
TOTAL MATERIAL:						6,2190
VALOR:						12,90

10.3. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5635
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	45,1600	0,2710
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	39,2200	0,0784
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,2000	1,2000
TOTAL MATERIAL:						1,5494
VALOR:						7,11

10.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		113,15%	-
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		06/2021	
		05/2021	
		08/2021	

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0471

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	0,4064
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	0,1412
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					1,5476
VALOR:					8,59

10.5. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,0640
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4180

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	0,1129
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,0868
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	0,1569
TOTAL MATERIAL:					2,1566
VALOR:					9,57

10.6. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	5,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4650

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,4000
TOTAL MATERIAL:					53,6800
VALOR:					67,15

10.7. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3381

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	0,2258
I1411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	0,3138



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%																								
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.																										

P M S B
FLS N° 244

TOTAL MATERIAL:	1,1696
VALOR:	4,51

10.8. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	76,6908	11,5036
TOTAL EQUIPAMENTO:						11,5036
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6180
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,8900	0,3445
TOTAL MATERIAL:						0,3445
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	375,3300	4,8793
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	66,1900	1,9857
TOTAL SERVICOS:						6,8650
VALOR:						46,33

10.9. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	20,7700	60,3784
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	15,5500	82,5394
TOTAL MAO DE OBRA:						169,9468
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,5000	7,0875
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	76,1900	3,2000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,1000	6,0060
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5600	14,6597
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5800	58,4640
TOTAL MATERIAL:						103,8764
VALOR:						273,82

11.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%																								
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.																										

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

11.1.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9299

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:						286,3064
VALOR:						395,54

11.1.3. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,0400	4,2120
I1792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	73,0700	73,0700
TOTAL MATERIAL:						77,2820
VALOR:						133,59

11.1.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
TOTAL MAO DE OBRA:						28,1550

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,0400	4,2120
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,7800	26,7800
TOTAL MATERIAL:						30,9920
VALOR:						59,15

11.1.5. I4250 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021:06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021:07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 246

VALOR: 11,53

11.1.6. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3390

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,9400	7,0038
TOTAL MATERIAL:						8,4133
VALOR:						21,75

11.2.1. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2139

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9300	34,9300
TOTAL MATERIAL:						34,9300
VALOR:						38,14

11.2.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4848

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,4200	5,7780
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,1400	8,0355
TOTAL MATERIAL:						13,8135
VALOR:						17,30

11.2.3. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	SINAPI	UN	1,00000000	129,31	129,31
TOTAL MATERIAL:						129,31

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	14,95	65,21
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	18,82	20,52
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	163,49	49,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%																								
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.																										

91635	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	31,44	38,52
<p>FLS N° 247</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">P M S B</p>						
TOTAL SERVIÇO:						173,28
VALOR:						302,59

11.2.4. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H=1*1* M	SINAPI	UN	1,00000000	63,79	63,79
TOTAL MATERIAL:						63,79
SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	14,95	10,87
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	18,82	3,42
TOTAL SERVIÇO:						14,29
VALOR:						78,08

11.2.5. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						54,4800
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	221,0000	221,0000
TOTAL MATERIAL:						221,0000
SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
139	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	389,4800	11,6844
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	134,8400	4,0452
TOTAL SERVIÇO:						15,7296
VALOR:						291,21

11.2.6. COMP02-PMSB - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00m) (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:						58,13
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,50	225,00
TOTAL MATERIAL:						226,60
SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,04400000	404,80	17,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%																								
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/06 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																							
SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																							
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																							
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																								
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.																										

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,08000000	95,91	103,58
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04400000	228,25	10,04
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,15000000	21,75	46,76
TOTAL SERVIÇO:						178,19
VALOR:						462,92

FLS N° 248

11.2.7. COMP06-PMSB - LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
TOTAL MAO DE OBRA:						313,29

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-412328	ACM EXTERNO KY 4mm FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	M2	7,20000000	494,19	3.558,17
TOTAL MATERIAL:						3.558,17

SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,87500000	423,18	370,28
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,69000000	41,57	194,96
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,69000000	15,08	70,73
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,69000000	20,78	97,46
040129	TUBO RETANGULAR METALON 70 X 30 1.25 GALVANIZADO	SBC	M	32,74000000	37,61	1.231,35
TOTAL SERVIÇO:						1.964,78
VALOR:						5.836,24

11.2.8. COMP07-PMSB - ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50mm (UN)

AO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,43	21,43
TOTAL MAO DE OBRA:						39,60

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0859	CORDA DE SISAL 1/2"	SEINFRA	KG	1,15000000	14,00	16,10
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	10,00000000	71,02	710,20
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	SEINFRA	KG	0,71000000	8,33	5,91
TOTAL MATERIAL:						732,21

SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,21	1,65
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,04000000	404,80	16,19
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1,41000000	20,68	29,16
TOTAL SERVIÇO:						47,00
VALOR:						818,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8850
VALOR:						10,88

P M S B
 FLS N° 219

Maria Karoline dos Reis Melo
 Maria Karoline dos Reis Melo
 Engenheira Civil
 CREA CE 0619898674

[Signature]
 Rosângela Zaccaria Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA:	17/08/2021	BDI:	21,16%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 250

COMP01-PMSB - GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,50000000	20,77	93,47
TOTAL MAO DE OBRA:						147,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,35000000	13,80	4,83
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,26000000	11,90	62,59
TOTAL MATERIAL:						67,42

VALOR: 214,55

COMP04-PMSB - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DUPLO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,33
TOTAL MAO DE OBRA:						98,41

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	74,72	2,62
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,20000000	1,96	23,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,56	1,96
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	SEINFRA	UN	2,00000000	30,90	61,80
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	SEINFRA	UN	1,00000000	51,97	51,97
INS-670785	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DUPLO DE VIDRO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	293,20	293,20
TOTAL MATERIAL:						435,46

VALOR: 533,87

COMP05-PMSB - Fornecimento e instalação de refletores com lâmpadas de LED 400w RGB. (UN)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INSFDX12	REFLETOR COM LED 400W	PRÓPRIA	UN	1,00000000	855,50	855,50
TOTAL GERAL:						855,50

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54

VALOR: 893,04

COMP02-PMSB - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00m) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021.06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B

FLS N° 251

TOTAL MAO DE OBRA: 58,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	8,00000000	0,20	1,60
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,00000000	112,50	225,00
TOTAL MATERIAL:					226,60	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,04400000	404,80	17,81
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,08000000	95,91	103,58
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04400000	228,25	10,04
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	2,15000000	21,75	46,76
TOTAL SERVICOS:					178,19	
VALOR:					462,92	

COMP06-PMSB - LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDO EM ACM (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
TOTAL MAO DE OBRA:					313,29	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-412328	ACM EXTERNO KY 4mm FIXADO EM ESTRUTURA METÁLICA	PRÓPRIA	M2	7,20000000	494,19	3.558,17
TOTAL MATERIAL:					3.558,17	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,87500000	423,18	370,28
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	4,69000000	41,57	194,96
207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,69000000	15,08	70,73
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4,69000000	20,78	97,46
040129	TUBO RETANGULAR METALON 70 X 30 1.25 GALVANIZADO	SBC	M	32,74000000	37,61	1.231,35
TOTAL SERVICOS:					1.964,78	
VALOR:					5.836,24	

COMP07-PMSB - ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,43	21,43
TOTAL MAO DE OBRA:					39,60	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0859	CORDA DE SISAL 1/2"	SEINFRA	KG	1,15000000	14,00	16,10
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	10,00000000	71,02	710,20
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	SEINFRA	KG	0,71000000	8,33	5,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

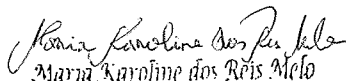
TOTAL MATERIAL:	732,21
------------------------	---------------

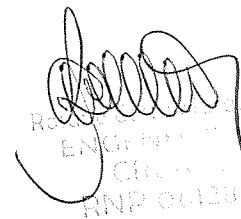
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,04000000	41,21	1,65
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,04000000	404,80	16,19
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS	SEINFRA	M2	1,41000000	20,68	29,16
TOTAL SERVIÇO:					47,00	

P M S B
 FLS N° 252

 EP

VALOR:	818,81
---------------	---------------


 Maria Karoline dos Reis Melo
 Engenheira Civil
 CREA CE 061989867 4


 REGISTRO EM CARTEIRA Nº 10.130
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 061989867 4
 RNP 0613020035



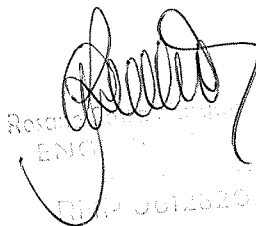
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantias/seguros	0,70
L	Lucro	3,70
	TOTAL	4,40
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,10
DF	Despesas financeiras	0,49
R	Riscos	0,50
	TOTAL	3,09
	I Impostos	
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	3,00
I 4	CPRB (4,5%, apenas quanto tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 21,16%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


Reserva Profissional de Engenharia Civil
ENGENHEIRA CIVIL
R.P. 0012620039

Maria Karoline dos Reis Melo
Maria Karoline dos Reis Melo
Engenheira Civil
CRFA CI 0619898674



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021.06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

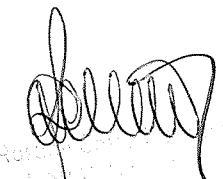

 JOTA BARROS
 PROJETO CIVIL
 Nº 00120190335





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D

Rotacionado em 17/08/2021
ENCARGOS SOCIAIS
EMP. MUNICIPAL

W.P.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021.06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021.07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	ALT	LARG	QTD
PLACA DE OBRA	2,00000000	3,00000000	6,00
			6,00

P M S B

FLS N° 256

2.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

	ALTURA	ÁREA	QTD
VOLUME DE ATERRO NO CALÇADÃO	3,00000000	1.483,91000000	4.451,73
			4.451,73

2.2. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

	ALTURA	ÁREA	QTD
VOLUME DE ATERRO	3,00000000	1.483,91000000	4.451,73
			4.451,73

2.3. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

	ALTURA	ÁREA	QTD
VOLUME DE ATERRO NO CALÇADÃO	3,00000000	1.483,91000000	4.451,73
			4.451,73

3.1. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	COMPRIMEN	ÁREA	QTD
VOLUME DO MURO DE ARRIMO	122,64000000	4,05000000	496,69
			496,69

4.1. C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)

	COMP	QUANT	QTD
BUEIROS	23,00000000	2,00000000	46,00
			46,00

4.2. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

	QUANTIDADE	QTD
BOCA DE BUEIRO	1,00000000	1,00
		1,00

5.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
ESCAVAÇÃO SAPATAS	2,00000000	1,80000000	1,80000000	20,00000000	129,60
					129,60

5.1.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

	ÁREA	QTD
ÁREA DE FORMA ESTRUTURA PIER	47,53000000	47,53
		47,53

5.1.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	VOLUME	QTD
VOLUME DE CONCRETO	23,91000000	23,91
		23,91

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%		
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 06/2021
					05/2021
					08/2021

5.1.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

		PESO	QTD
ARMADURA DE ESTRIBO	PESO	205,12000000	205,12
			205,12

5.1.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		PESO	QTD
PESO ARMADURA VIGAS	PESO	488,34000000	488,34
			488,34

5.1.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

		PESO	QTD
ARMADURA PILARES	PESO	428,00000000	428,00
			428,00

5.2.1. 101746 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020 (M2)

		ÁREA	QTD
PISO DE MADEIRA PIER	ÁREA	93,60000000	93,60
			93,60

5.2.2. 102223 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

		ÁREA	QTD
PISO PIER	ÁREA	93,60000000	93,60
GUARDA CORPO PIER	ÁREA	55,00000000	55,00
			148,60

5.2.3. COMP01-PMSB - GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI (M)

		COMPRIMEN	QTD
GUARDA CORPO PIER	COMPRIMENTO	55,00000000	55,00
			55,00

6.1. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

		ÁREA	QTD
INTERTRAVADO	ÁREA	2.590,74000000	2.590,74
			2.590,74

6.3. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

		ESPESSURA	ÁREA	QTD
PÓ DE PEDRA	ÁREA*ESPESSURA	0,03000000	2.590,74000000	77,72
				77,72

6.4. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

		COMPRIMEN	QTD
MEIO-FIO VIA	COMPRIMENTO	171,00000000	171,00
			171,00

6.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

P M S B
FLS N° 257
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA:	17/08/2021	BDI:	21,16%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

	COMPRIMEN	QTD
MEIO-FIO JARDINS E CONTORNOS	650,69000000	650,69
		650,69

P M S B
FLS N° 258
EP

6.6. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CAIAÇÃO MEIO-FIO DO JARDIM	650,69000000	0,30000000	195,21
			195,21

6.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

	COMPRIMEN	QTD
PISO PODOTÁTIL	276,37000000	276,37
		276,37

7.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CALÇAMENTO	133,00000000	3,00000000	399,00
			399,00

7.2. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD
CALÇAMENTO	133,00000000	3,00000000	399,00
			399,00

8.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	COMPRIMEN	PERIMETRO	QTD
ALVENARIA JARDINEIRA FRONTAL	122,64000000	2,10000000	257,54
			257,54

8.1.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	COMPRIMEN	PERIMETRO	QTD
CHAPISCO JARDINEIRA FRONTAL	122,64000000	2,60000000	318,86
			318,86

8.1.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

	COMPRIMEN	PERIMETRO	QTD
CHAPISCO JARDINEIRA FRONTAL	122,64000000	1,70000000	208,49
			208,49

8.1.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	COMPRIMEN	PERIMETRO	QTD
PINTURA JARDINEIRA FRONTAL	122,64000000	1,70000000	208,49
			208,49

8.1.5. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

	ALT	COMP	LARG	QTD
CINTA DE AMARRAÇÃO JARDINEIRA FRONTAL	0,20000000	122,64000000	0,10000000	2,45

EP



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA:	17/08/2021	BDI:	21,16%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ALT	COMP	LARG	QTD
			2,45

8.1.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

	PESO	QTD
PILARES MURETA FRONTAL	61,70000000	61,70
		61,70

M S B
FLS
Nº 259
OP

8.1.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

	PESO	QTD
ESTRIBOS PILARES JARDINEIRA FRONTAL	11,55000000	11,55
		11,55

8.1.8. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

	ALTURA	ESPESSURA	LARGURA	QUANT	QTD
CONCRETO PILARES JARDINEIRA FRONTAL	1,00000000	0,10000000	0,20000000	25,00000000	0,50
					0,50

8.2.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	COMPRIMEN	PERIMETRO	QTD
JARDINEIRA LATERAL HOSPITAL	63,66000000	0,80000000	50,93
			50,93

8.2.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

	COMPRIMEN	PERIMETRO	QTD
CHAPISCO JARDINEIRA LATERAL	63,66000000	1,20000000	76,39
			76,39

8.2.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

	COMPRIMEN	PERIMETRO	QTD
CHAPISCO JARDINEIRA LATERAL	63,66000000	1,20000000	76,39
			76,39

8.2.4. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	COMPRIMEN	PERIMETRO	QTD
PINTURA JARDINEIRA LATERAL	63,66000000	1,20000000	76,39
			76,39

10.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

	COMPRIMEN	QTD
TUBO PVC 25MM	178,60000000	178,60
		178,60

10.2. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

	QUANTIDADE	QTD
QUANTIDADE DE JOELHO	10,00000000	10,00
		10,00

10.3. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA : 17/08/2021	BDI : 21,16%			
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	QUANTIDADE	QTD
JOELHO 45	2,00000000	2,00
		2,00

10.4. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

	QUANTIDADE	QTD
T PVC	6,00000000	6,00
		6,00

10.5. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

	QUANTIDADE	QTD
JOELHO 90 ROSCA	7,00000000	7,00
		7,00

10.6. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

	QUANTIDADE	QTD
TORNEIRA DE JARDIM	7,00000000	7,00
		7,00

10.7. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

	QUANTIDADE	QTD
LUVA PVC	12,00000000	12,00
		12,00

11.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
ESCAVAÇÃO PILARES CARAMANCHÃO	1,00000000	0,40000000	0,40000000	4,00000000	0,64
					0,64

11.1.2. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	ALT	COMP	LARG	QUANT	QTD
CONCRETO PILARES CARAMANCHÃO	1,00000000	0,30000000	0,30000000	4,00000000	0,36
					0,36

11.1.3. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

	COMP	QUANT	QTD
PILARES CARAMANCHÃO	4,00000000	4,00000000	16,00
VIGAS CARAMANCHÃO	5,00000000	2,00000000	10,00
			26,00

11.1.4. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

	COMP	QUANT	QTD
VIGAS DE MADEIRA SECUNDÁRIA ESPAÇADAS A CADA 20CM	3,00000000	20,00000000	60,00
			60,00

11.1.6. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	QNT	ÁREA	QTD
VERNIZ CARAMANCHÃO	1,00000000	30,00000000	30,00
			30,00

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

P M S B
FLS N° 260



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

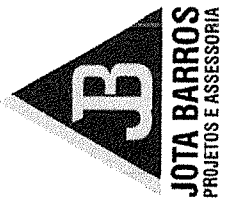
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA:	17/08/2021	BDI:	21,16%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	ÁREA	QTD
LIMPEZA	320,00000000	320,00
		320,00

P M S B
FLS N° 261
ep

Maria Karoline dos Reis Melo
Maria Karoline dos Reis Melo
Engenheira Civil
CRA CF 0619898674

[Handwritten Signature]
Recebi em Aragoiânia
2021/08/17
ENGENHEIRO CIVIL
CRA CF 0619898674



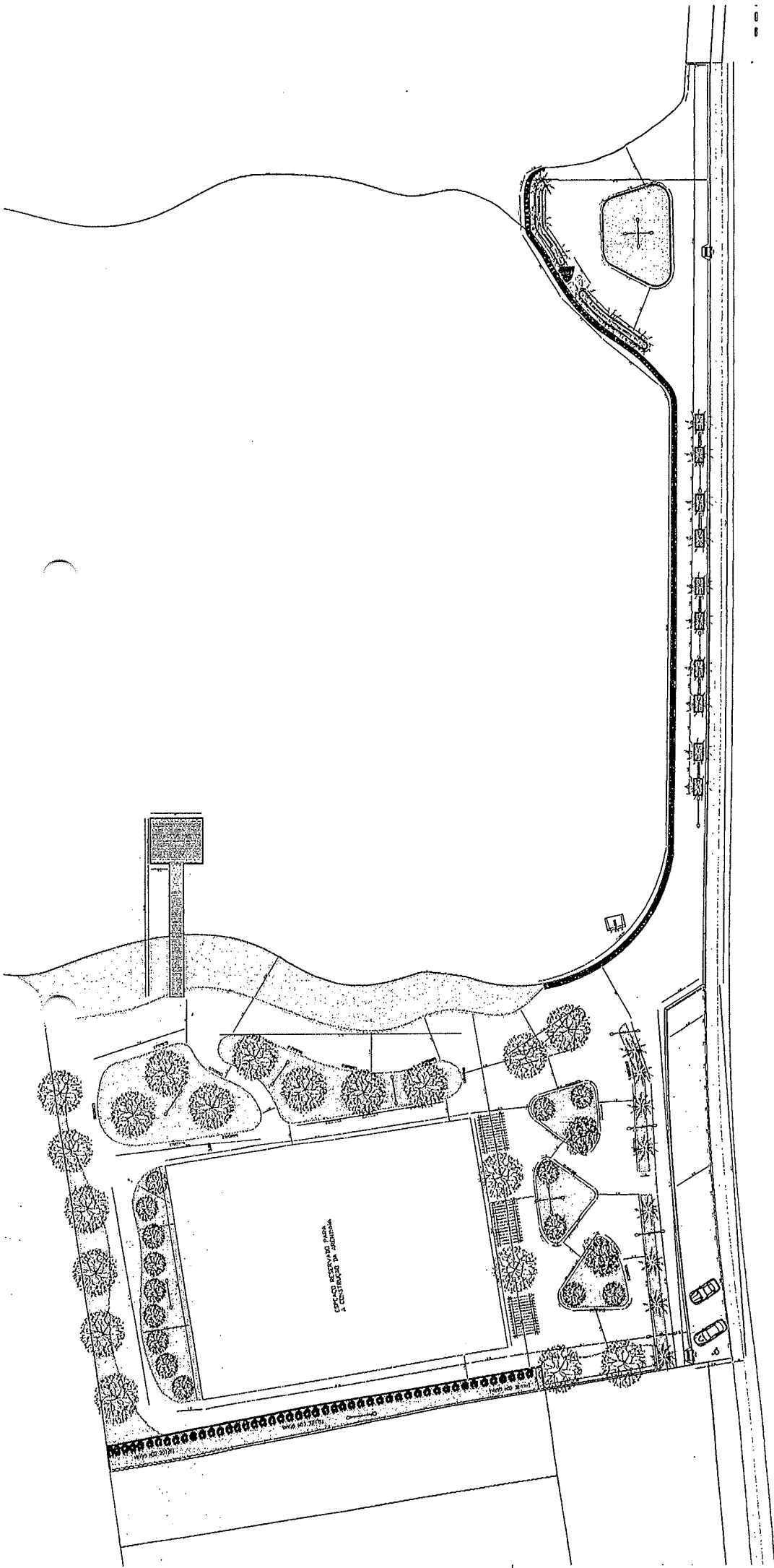
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA:	17/08/2021	BDI:	21,16%
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE:	VERBAO:	HORA:	MESES:
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	908,82	100,00 % 908,82								100,00 % 908,82
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	240.972,15	40,00 % 96.388,86	40,00 % 96.388,86	20,00 % 48.194,43	20,00 % 52.239,87	20,00 % 52.239,87	20,00 % 52.239,87	20,00 % 52.239,86		100,00 % 240.972,15
3	MURO DE ARRIMO	261.199,34						20,00 % 52.239,87	20,00 % 52.239,87		100,00 % 261.199,34
4	BUEIROS E BOCAS	17.132,63						50,00 % 8.566,32	50,00 % 8.566,31		100,00 % 17.132,63
5	PIER	75.162,92					40,00 % 30.065,17	40,00 % 30.065,17	20,00 % 15.032,58		100,00 % 75.162,92
6	PISOS	195.825,40					30,00 % 58.747,62	30,00 % 58.747,62	30,00 % 58.747,62	10,00 % 19.582,54	100,00 % 195.825,40
7	PAVIMENTAÇÃO	33.663,63					30,00 % 10.099,09	30,00 % 10.099,09	30,00 % 10.099,09	10,00 % 3.366,36	100,00 % 33.663,63
8	JARDINEIRA	38.819,47							50,00 % 19.409,74	50,00 % 19.409,73	100,00 % 38.819,47
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	73.239,02				50,00 % 36.619,51	30,00 % 21.971,71	20,00 % 14.647,80			100,00 % 73.239,02
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.088,49				70,00 % 2.861,94	30,00 % 1.226,55				100,00 % 4.088,49
11	PAISAGISMO E URBANISMO	83.379,32								100,00 % 83.379,32	100,00 % 83.379,32
12	LIMPEZA DA OBRA	3.481,60									100,00 % 3.481,60
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	217.497,88	9,46 % 20.580,95	9,38 % 20.396,48	9,77 % 21.239,75	8,92 % 19.395,10	16,96 % 36.892,86	16,96 % 36.892,86	15,97 % 34.731,99	12,58 % 27.367,89	100,00 % 217.497,88
		1.245.370,67	117.878,63	116.785,34	121.674,05	111.116,42	211.242,87	211.258,73	198.827,19	156.587,44	1.245.370,67
			117.878,63	234.663,97	356.338,02	467.454,44	678.697,31	889.956,04	1.088.783,23	1.245.370,67	

26

Página: 1



ESPAÇO RESERVADO PARA
A RECONSTRUÇÃO DA JARDIMIA

APROVAÇÃO:

Jonice Karoline dos Reis Jêller
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 PREFEITA

PROJETO ARQUITETÔNICO
 REALIZAÇÃO DO ARQUEO. PEDRO
 SÃO BENEDITO/CE

LOCAL	RUA PAULO MARQUES N. 501, CENTRO, SÃO BENEDITO - CE
PROPOSTA	DEC. DE PL. URBAN. MARQUES DOS REIS, 501/01 - CEN. - CE 30004
PROPOSTANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CEP: 07.782-120/0001-71
DATA	
ASSINATURA	
EMPRESA	

Rosone
 ROSONE ROSONE MARQUES Aragão
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 52.570
 RNP 0612820335

P M S B
 FLS Nº 263
lp

(01) PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/200

S

P M S B
 FLS N° 261

CONTINUA

Rosane Costa Mendes Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

01 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/100

APROVAÇÃO:

SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO

Mônica Karoline dos Reis Jêlle

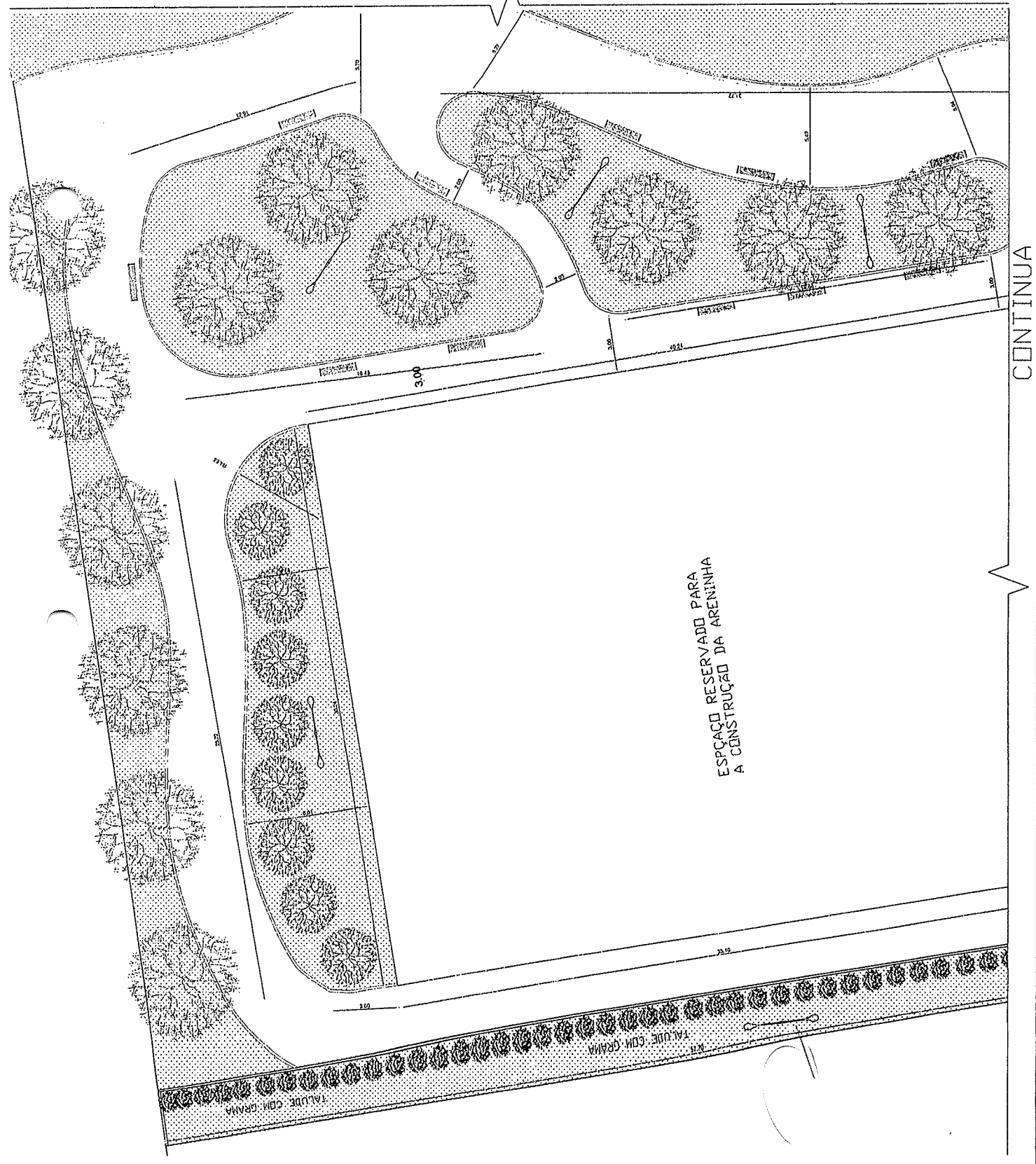
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO/CE 0207 02/0

PROJETO ARQUITETÔNICO
 REUTILIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AQUED. D. PEDRO II
 SÃO BENEITO/CE

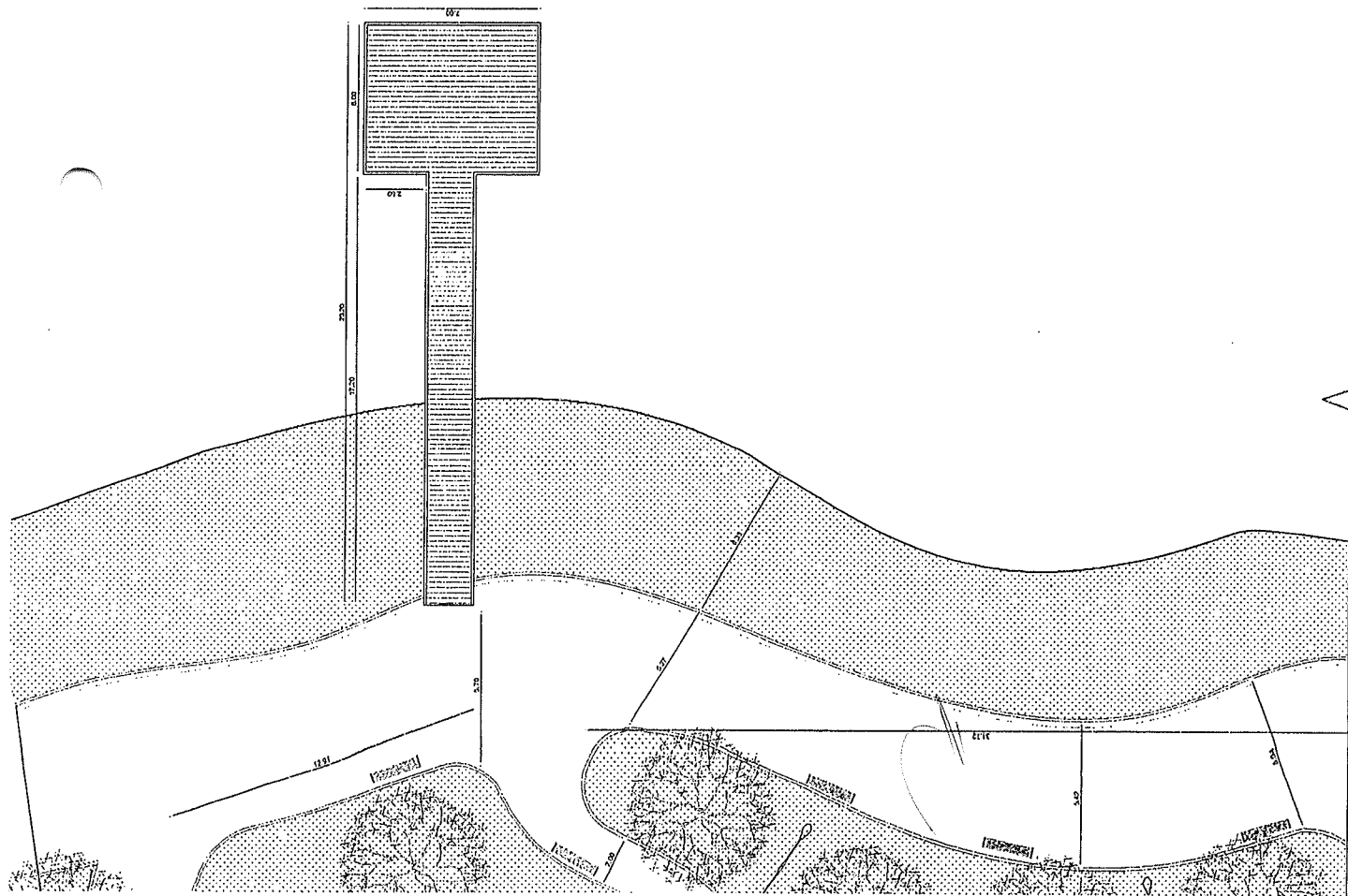
LOCAL: RUA PAULO MANOEL, N. 327, CENTRO, SÃO BENEITO - CE
 DATA: 04/05/2021
 PROPOSTA: 01/2021-046 01/27/2021-046-1/14
 REVISÃO: 01/2021-046 01/27/2021-046-1/14

PROJETADE: [Assinatura]

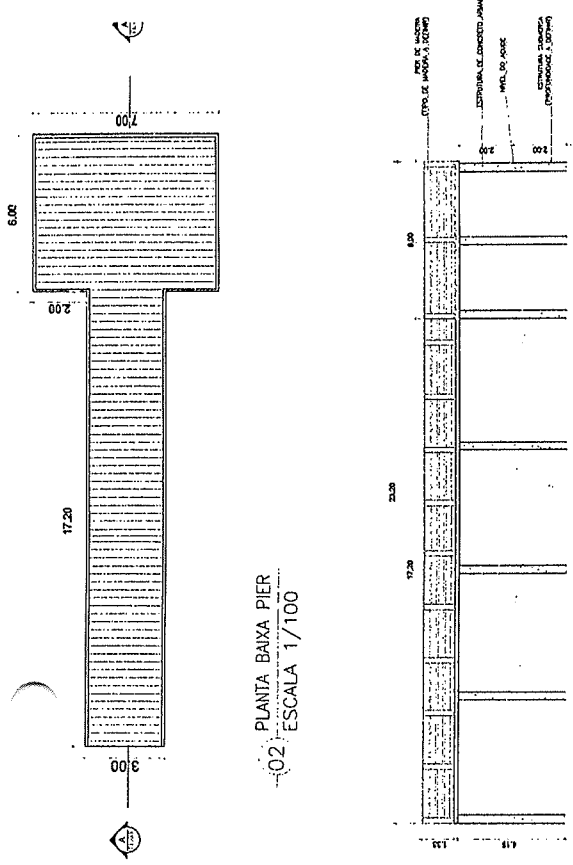
APROVADO: [Assinatura]



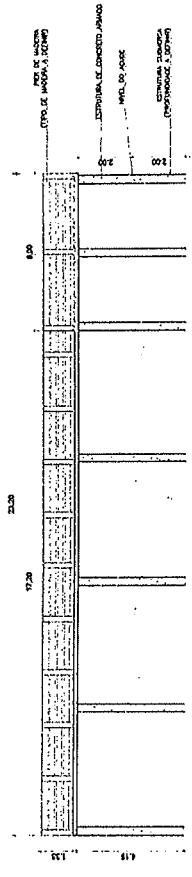
CONTINUA



CONTINUA

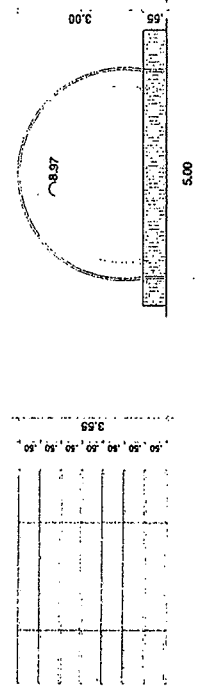


(02) PLANTA BAIXA PIER
ESCALA 1/100



(03) CORTE AA PIER
ESCALA 1/100

CONTINUA



(03) ESTRUTURA EM ARCO
ESCALA 1/50

P M S B
FLS N° 265

(01) PLANTA BAIXA CONTINUAÇÃO
ESCALA 1/100

ROSEMARIA DOS SANTOS MARQUES ARAGÃO
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
CNPJ 0612820335

APROVAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
REITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AQUÍDUCO D. PEDRO II
SÃO BENEDITO/CE

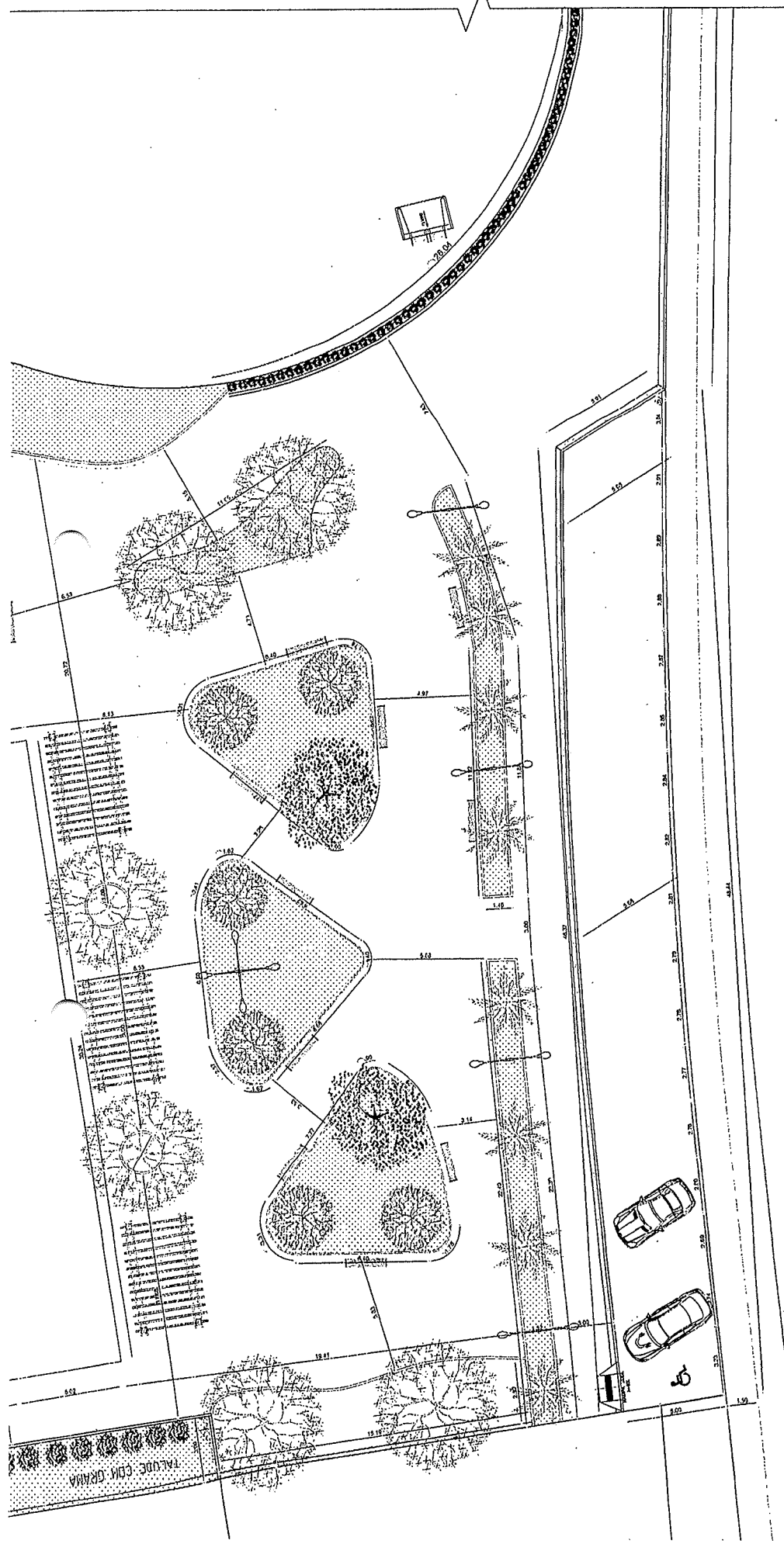
SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E OBRAS
ATA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 000331/2024
DE 04/09/2024

PRELIMINAR	PROPOSTA	EMPRESA	SANÇÃO
		RUA PAULO MARQUES F. 307, CORROR, DO BENEITO - CE	
		ROSEMARIA DOS SANTOS MARQUES ARAGÃO - CREA - CE 52670	
		PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CNPJ 07.775.137/2001-11	
		DATA	
		SIGNATARIO	

PROPOSTA DE LICITAÇÃO Nº 000331/2024
ATA Nº 000331/2024 DE 04/09/2024

PROF.ª ROSANGELA M. SILVA
MAYARA A. SILVA

CONTINUA




APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO/CE

Monte Fernandes dos Reis Filho

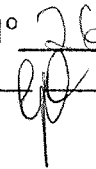
PROJETO ARQUITETÔNICO	DATA
REVALIAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO QUADRO D. PEDRO II	04/07
SÃO BENEITO/CE	

LOCAL	ENDEREÇO
SÃO PAULO MARQUES P. 300, CENTRO, SÃO BENEITO - CE	
PROFESSOR	PROFESSORA
ENR. DAZ. MARIA MARQUES DOS REIS MELO - CPF: 042.33251	
PROFESSOR	PROFESSORA
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE	07.776.137/0001-74
PROFESSOR	PROFESSORA

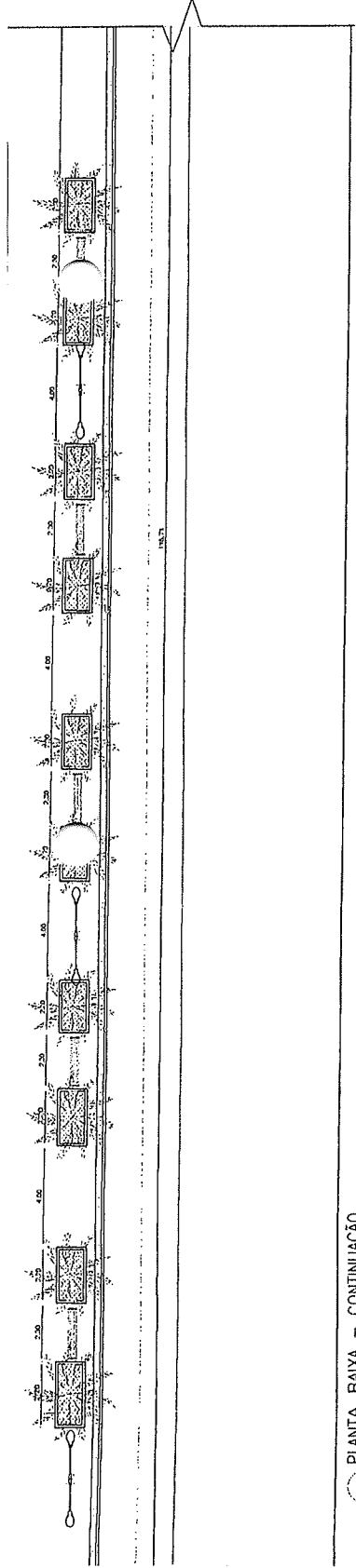

 Rosane Costa Marques, Ar. 1990
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52610
 RPD 0612820335

P M S B
 FLS Nº 266

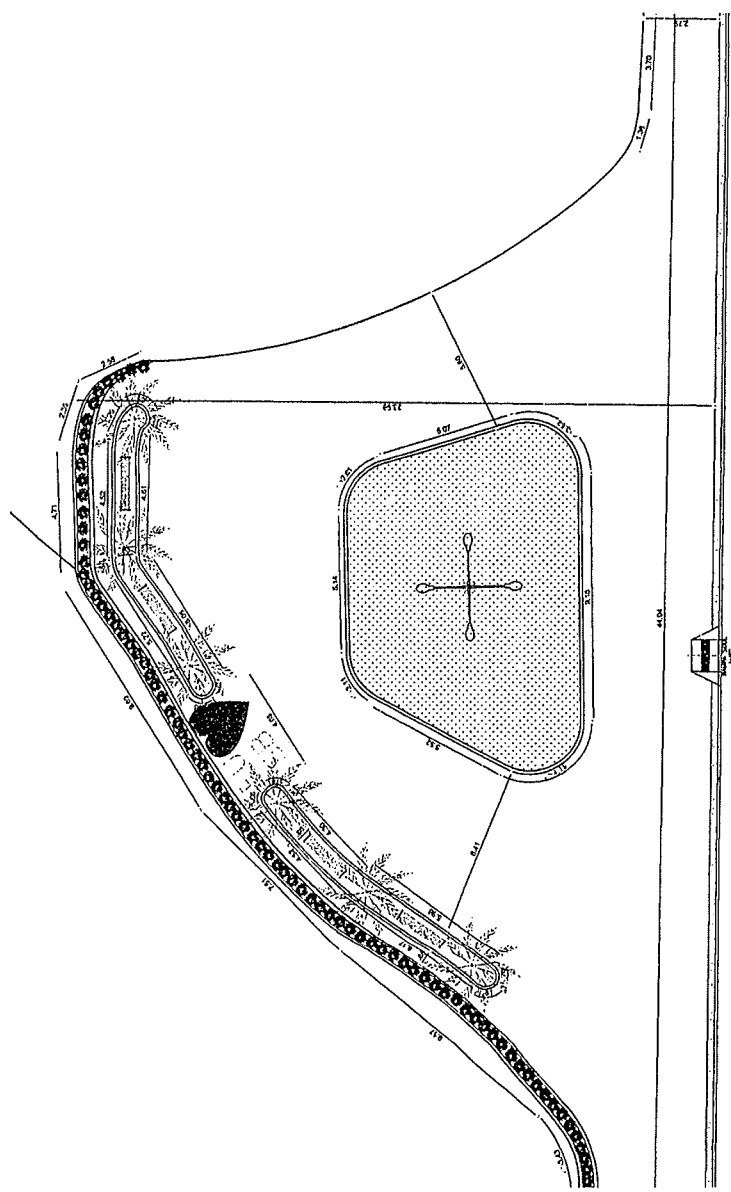
01 PLANTA BAIXA - CONTINUAÇÃO
 ESCALA 1/100

D
 M
 S
 B
 FLS
 N° 264


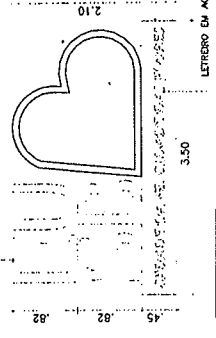
CONTINUA



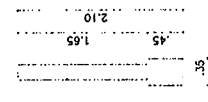
01 PLANTA BAIXA - CONTINUAÇÃO
 ESCALA 1/100



LETREIRO EM ACH NA COP BRANCA
 ESC. 1:25

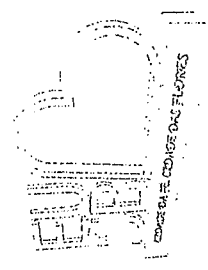


VISTA FRONTAL
 ESC. 1:25



VISTA LATERAL
 ESC. 1:25

PERSPECTIVA
 ESC. 1:25



CORAÇÃO EM ACH NA COP VERMELHA


BASE DA AVENIDA

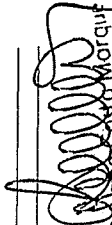
LETREIRO EM ACH PRETO

APPROVAÇÃO:

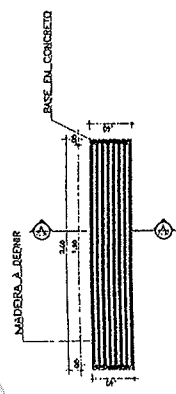
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO/CE

Mariana Karelina dos Reis Mello
 ARQUITETA
 CREA 52670

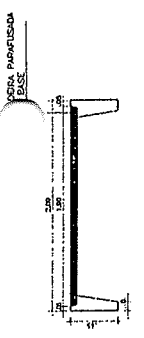
	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO/CE Nº 0540
	PROJETO ARQUITETÔNICO REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AQUÍDUCO D. PEDRO II SÃO BENEITO/CE
VIZINHA RUA PAULO MARQUES, Nº 327, CORPOA, SÃO BENEITO - CE	LOCAL RUA PAULO MARQUES, Nº 327, CORPOA, SÃO BENEITO - CE
PROPOSTA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO/CE	PROJETO REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AQUÍDUCO D. PEDRO II
AUTORIZAÇÃO Nº 07376/128/2009/1-1	DATA 12/08/2009
ASSINATURA Mariana Karelina dos Reis Mello	CREA 52670


 ROSMENE COSTA MORAES A. AUGAC
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RND 0617870335

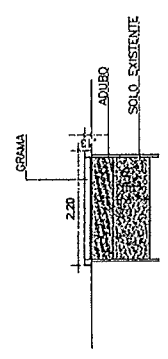
02 PLANTA BAIXA - CONTINUAÇÃO
 ESCALA 1/100



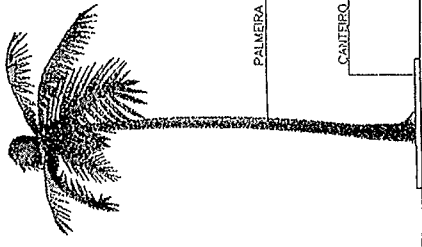
01) PLANTA BAIXA - BANCO
ESCALA 1/25



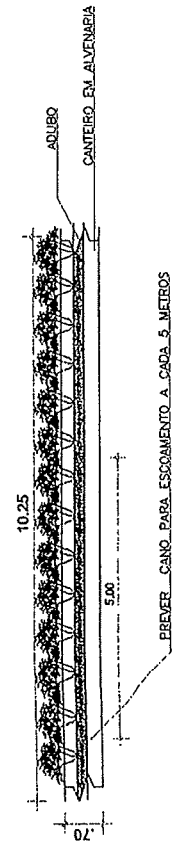
02) VISTA FRONTAL - BANCO
ESCALA 1/25



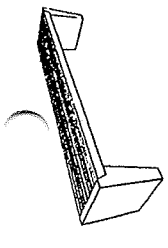
07) CORTE CANTEIRO PALMEIRAS
ESCALA 1/50



06) VISTA FRONTAL CANTEIRO PALMEIRAS
ESCALA 1/50

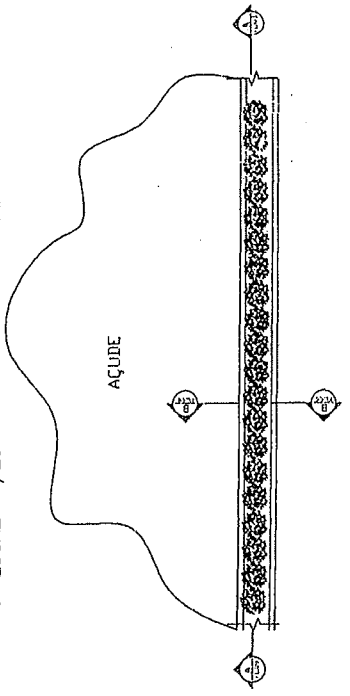


10) CORTE CANTEIRO PALMEIRAS
ESCALA 1/50

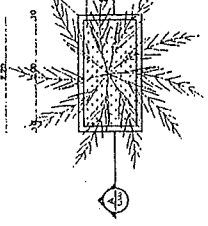


04) PERSPECTIVA
SEM ESCALA

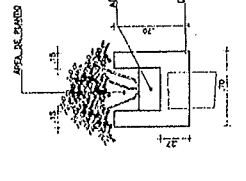
03) CORTE AA BANCO
ESCALA 1/25



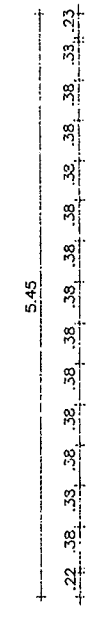
08) CANTEIRO DE ARBUSTOS
ESCALA 1/50



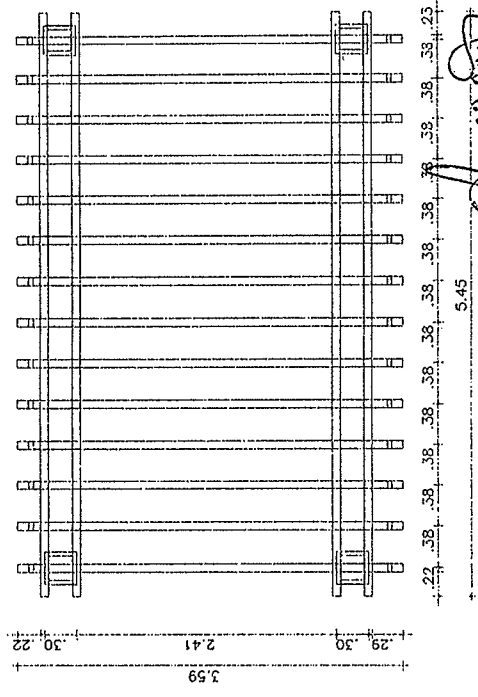
05) PLANTA BAIXA CANTEIRO PALMEIRAS
ESCALA 1/50



09) CORTE CANTEIRO DE ARBUSTOS
ESCALA 1/25

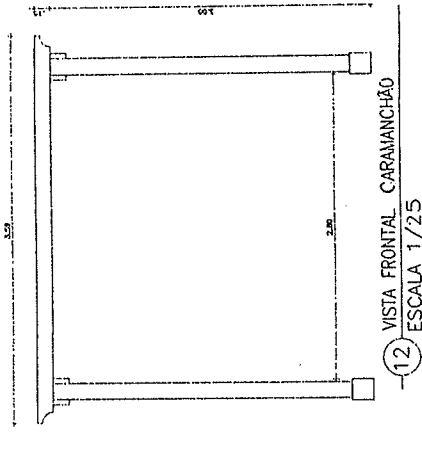


11) PLANTA BAIXA CARAMANCHÃO
ESCALA 1/25



12) VISTA FRONTAL CARAMANCHÃO
ESCALA 1/25

0 T S B
0 M
0 S
0 B
Nº 268



12) VISTA FRONTAL CARAMANCHÃO
ESCALA 1/25

APROVAÇÃO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO/CE
PROJETO ARQUITETÔNICO
REALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE C. PEIRO II
SAC BENEITO/CE

Jonáia Jardine dos Reis Fêles

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO/CE		DATA
PROJETO	06/23	DATA
PROJETA		DATA
APROVADO		DATA
AUTORIZADO		DATA

ROSAINE COSTA SILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52870
RNP 0612820335

QUADRO DE PLANTAS E TITULARES	
Piso Intertrovado cinza	7/7 x 7/7
Piso Intertrovado Cinza H8	2,30 m N.
Piso podotátil	7/7 x 7/7
BANCOS	36 unidades
Postes com 2 pétalos	17 unidades
Postes com 4 pétalos	42 unidades
Postes de Jardim 2 Pétalos	4/5 unidades
Postes de Pier Pétalos simples	24 unidades
Lixeira	08 unidades

LEGENDA DE PAISAGISMO		
SÍMBOLO	NOME VEGETAL	QUANT.
[Ícone]	ONÇA TIPO BATAIAS	PLACA 077 2m ²
[Ícone]	MINISTRO DE CORÇA VIVA	NOVA 80 200 UN
[Ícone]	INCHOS DO CARO DÍ	ESCALAR/FRONTAL DA TRONC
[Ícone]	PAUCEDA ALTURA 2m	REPTIDICA 17 UN
[Ícone]	PIE AMARELO	NAUTANTHIC ALTA DE 30 UN

Rosiane Costa Marques Aragão
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

PROJETO ARQUITETÔNICO
REQUALIFICAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO QUADRO D. PEDRO II
 SÃO BERNARDO/CE

AB
ARQUITETURA BIANCHI & ASSOCIADOS

PROF.ª MESTRE EM ARQUITETURA
Rosiane Costa Marques Aragão

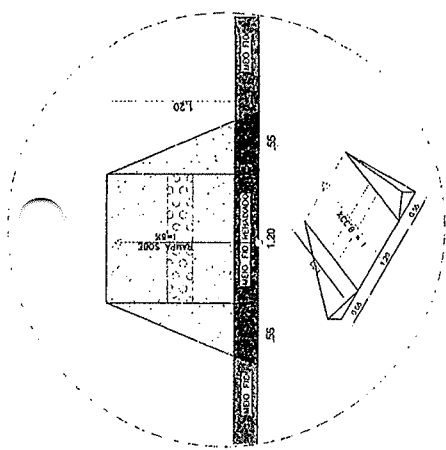
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO/CE
 Nº 07/07

PROF.ª MESTRE EM ARQUITETURA
 Nº 178/2013

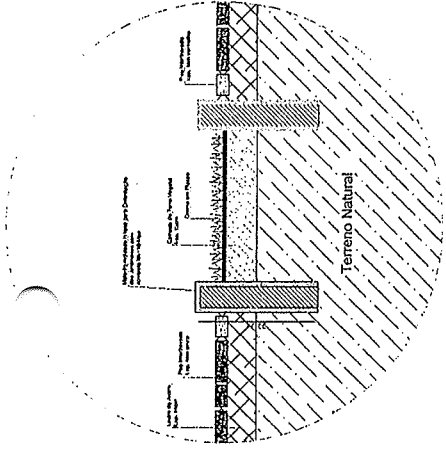
PROF.ª MESTRE EM ARQUITETURA
 Nº 178/2013

PROF.ª MESTRE EM ARQUITETURA
 Nº 178/2013

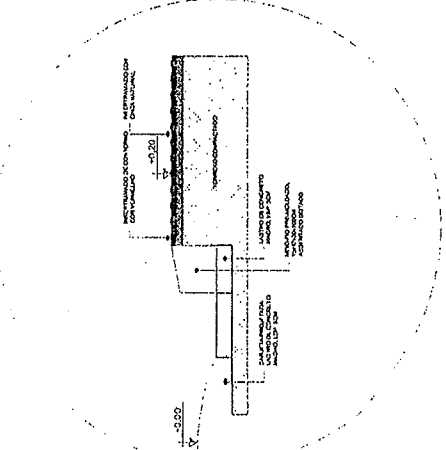
PROF.ª MESTRE EM ARQUITETURA
 Nº 178/2013



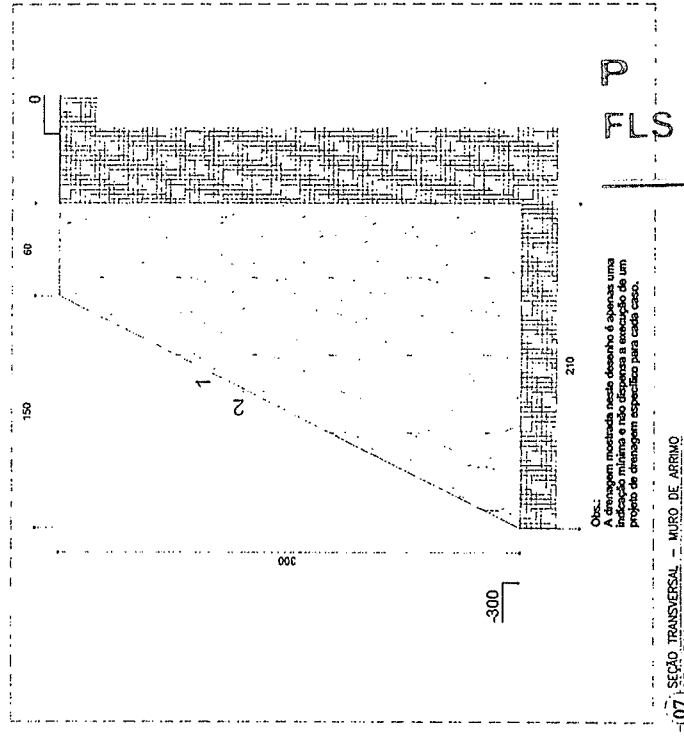
03 DETALHE RAMPA DE ACESSIBILIDADE SEM ESCALA



02 DETALHE MEIO-FIO IN LOCO/PISO INTERTROVADO/CRAMA SEM ESCALA

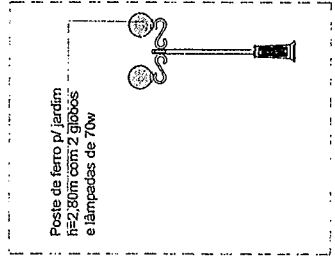


01 DETALHE MEIO-FIO/PISO INTERTROVADO SEM ESCALA

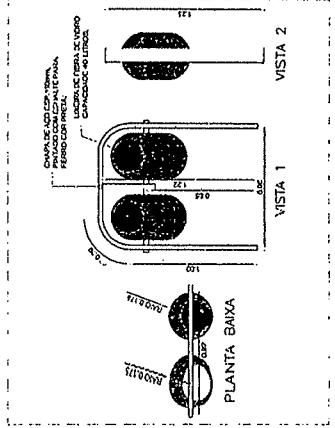


Obs.: A drenagem mostrada neste desenho é apenas uma indicação mínima e não dispensa a elaboração de um projeto de drenagem específico para cada caso.

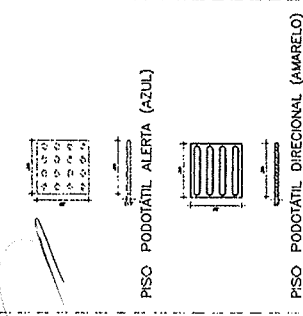
07 SEÇÃO TRANSVERSAL - MURO DE ARRIMO SEM ESCALA



05 DETALHE LIXEIRA DE FIBRA DE VIDRO 40 LITROS SEM ESCALA



04 DETALHE LIXEIRA DE FIBRA DE VIDRO 40 LITROS SEM ESCALA



06 DETALHE LIXEIRA DE FIBRA DE VIDRO 40 LITROS SEM ESCALA

P M S B
 FLS
 Nº 269

Plar que Nascio

FLS N° 270

Rosane Costa Marques A. Costa
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

APROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO/CE

Maria Lúcia dos Reis Melo

PROJETO ESTRUTURAL

REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE D. PEDRO II

SÃO BENEITO/CE

01/00

PROJETO

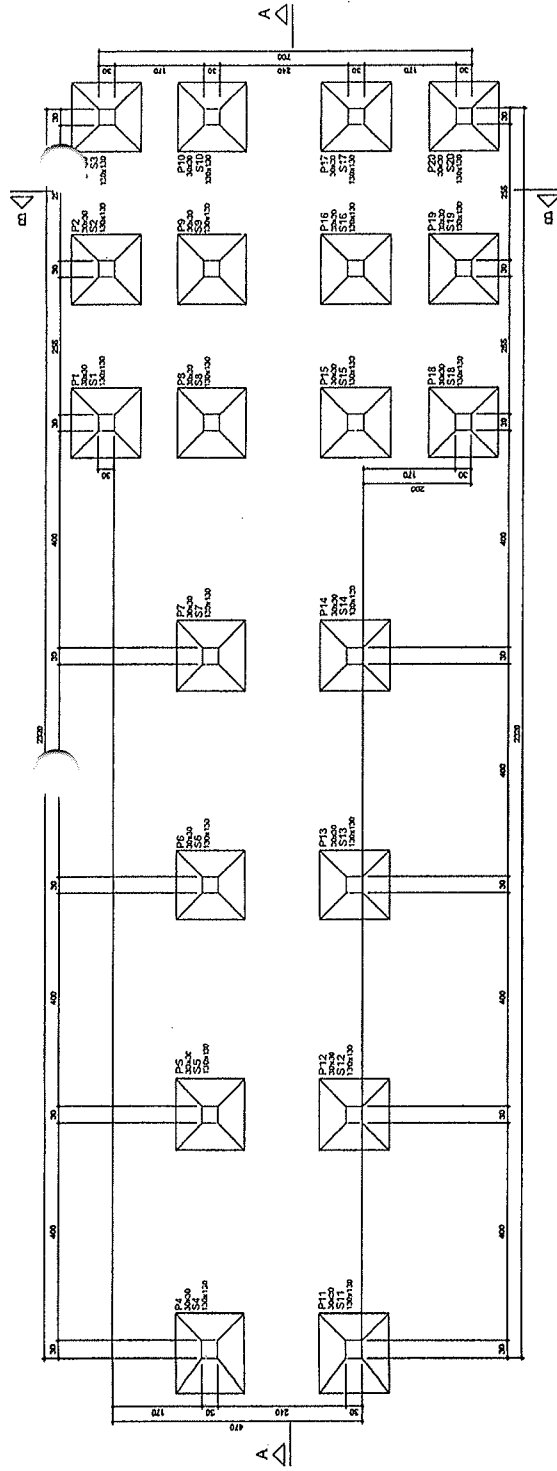
PROJETO

PROJETO

PROJETO

PROJETO

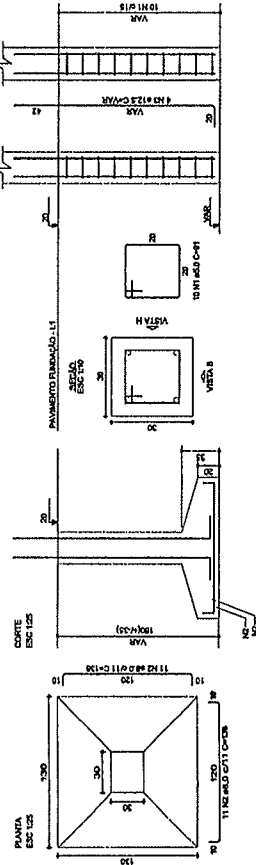
PROJETO



01 PLANTA DE FORMA - FUNDAÇÃO (NIVEL 0)
 ESCALA 1/50

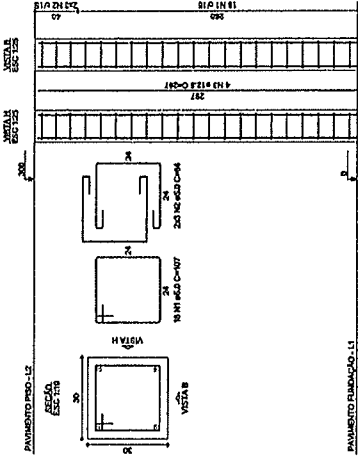
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7
 P8=P9=P10=P11=P12=P13
 P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20

S1=S2=S3=S4=S5=S6
 S7=S8=S9=S10=S11=S12
 S13=S14=S15=S16=S17=S18=S19=S20



02 SAPATAS DA GUARITA (NIVEL 0)
 ESCALA INDICADA

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7
 P8=P9=P10=P11=P12=P13
 P14=P15=P16=P17=P18=P19=P20



02 PILARES (NIVEL +500)
 ESCALA INDICADA

QUANTIDADE DE ELEMENTOS			
TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE	TOTAL
PILOTO	20	m³	20,00
CHAPA	20	m²	20,00
CHAPA	20	m²	20,00
CHAPA	20	m²	20,00
CHAPA	20	m²	20,00
CHAPA	20	m²	20,00
CHAPA	20	m²	20,00
CHAPA	20	m²	20,00
CHAPA	20	m²	20,00
CHAPA	20	m²	20,00

Volume de concreto (C-30) = 11,83 m³
 Área de forma = 5,60 m²

QUANTIDADE DE ELEMENTOS			
TIPO	QUANTIDADE	UNIDADE	TOTAL
PILOTO	20	m³	20,00
CHAPA	20	m²	20,00
CHAPA	20	m²	20,00
CHAPA	20	m²	20,00
CHAPA	20	m²	20,00
CHAPA	20	m²	20,00
CHAPA	20	m²	20,00
CHAPA	20	m²	20,00
CHAPA	20	m²	20,00
CHAPA	20	m²	20,00

Volume de concreto (C-30) = 5,40 m³
 Área de forma = 7,20 m²

<input type="checkbox"/>	Pilar que monta
<input type="checkbox"/>	Legenda das vigas e paredes
<input type="checkbox"/>	Viga

FLS 03
 Nº 241
 [Signature]

Rosane Costa Mendes Aragão
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

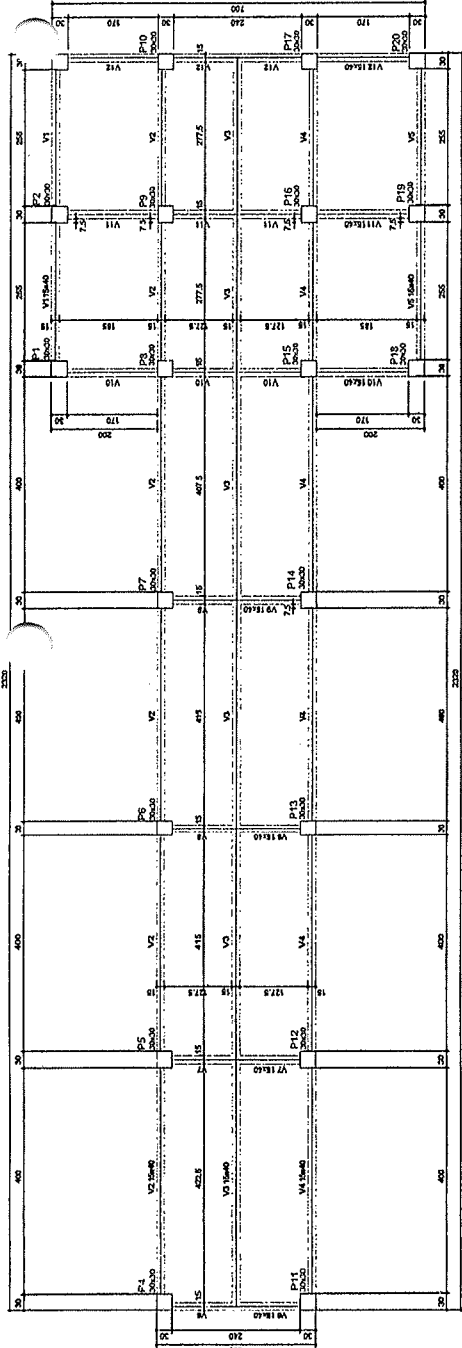
APROVAÇÃO:

PREFATURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO/CE
 02/03

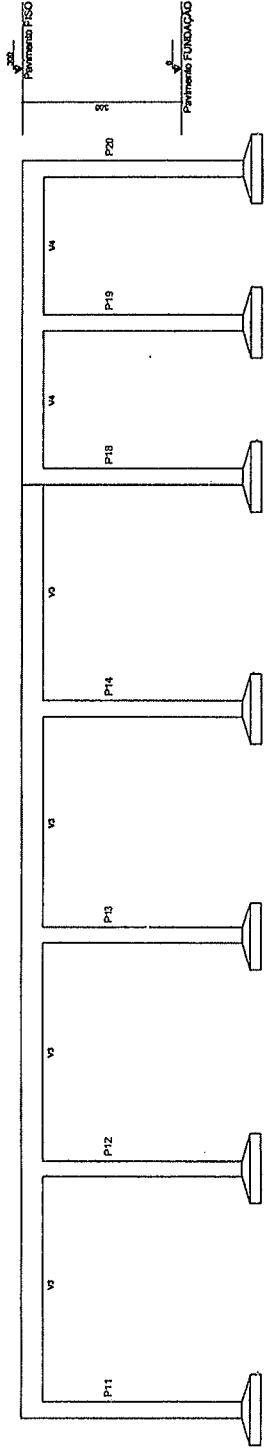
PROJETO ESTRUTURAL
 REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE D. PEDRO II
 SÃO BENEITO/CE

Projeto: [Signature]
 Eng. Civil: Karelaine dos Reis Melo
 CREA: 0612820335

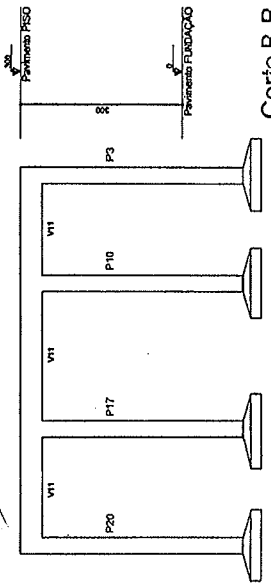
LICENÇA	AL. PAULINO MARQUES, IV. S. CARLOS, SÃO BENEITO - CE
PROPOSTA	DR. CAR. MARIA TAVOLARE SUTER HELD - CREA-CE 20024
PROPOSTA	PROFESSORA MARCELA DE SOUZA BASTOS - CREA-CE 20004-24
PROPOSTA	PROFESSORA MARCELA DE SOUZA BASTOS - CREA-CE 20004-24
PROPOSTA	PROFESSORA MARCELA DE SOUZA BASTOS - CREA-CE 20004-24
PROPOSTA	PROFESSORA MARCELA DE SOUZA BASTOS - CREA-CE 20004-24



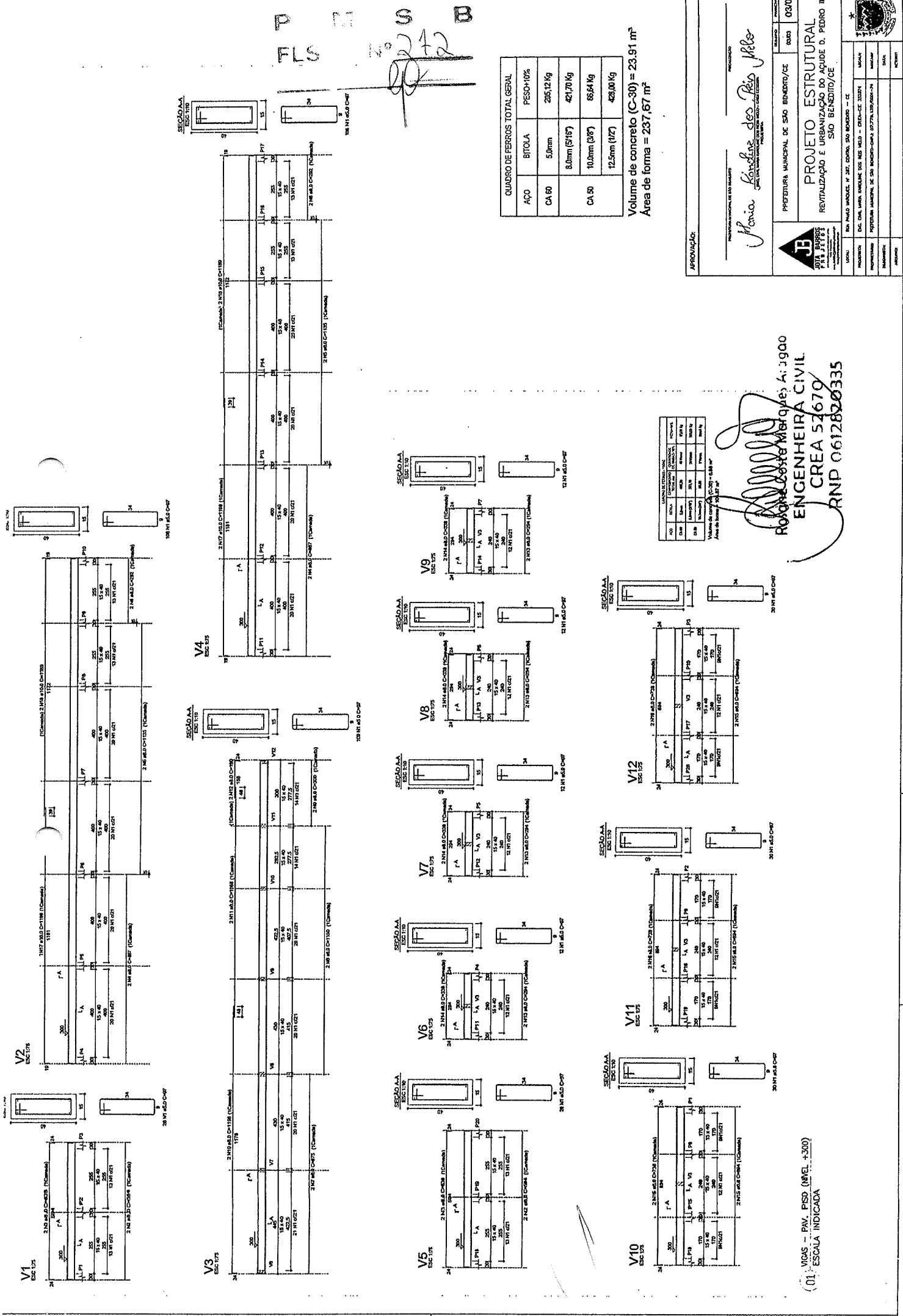
01 PLANTA DE FORMA - Pav. Piso (Nivel +3.00)
 ESCALA 1/50



Corte A-A
 escala 1/50



Corte B-B
 escala 1/50



P
 FLS
 50212
 B

QUADRO DE FERROS TOTAL GERAL			
AÇO	BITOLA	PESO=10%	
CA 60	5,0mm	295,12 Kg	
	8,0mm (S167)	421,70 Kg	
	10,0mm (S167)	66,64 Kg	
	12,5mm (127)	428,00 Kg	

Volume de concreto (C-30) = 23,91 m³
 Area de forma = 237,67 m²

APROVAÇÃO:
 Eng.ª Mariana dos Reis Melo
 PROJETISTA

JB
 PROJETO ESTRUTURAL
 REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AQUÍDUCO DE PEDRO II
 SMO BENEDITO/CE

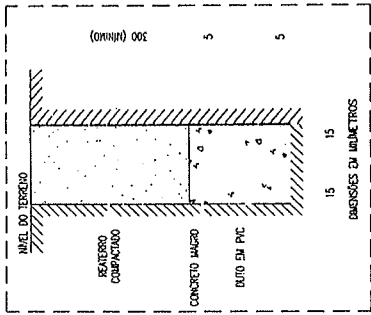
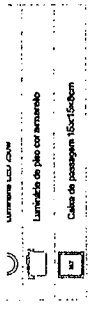
PREFEITURA MUNICIPAL DE SMO BENEDITO/CE
 Rua Manoel Vitorino, nº 307, Centro, São Benedito - CE
 CEP: 03101-000
 Fone: (85) 3332-1111
 E-mail: pm@smobenedito.ce.gov.br

LOCAL: SMO BENEDITO/CE
 PROJETO: RECONSTRUÇÃO DO AQUÍDUCO DE PEDRO II
 EXECUÇÃO: SMO BENEDITO/CE
 DATA: 10/05/2017
 FOLHA: 03/03

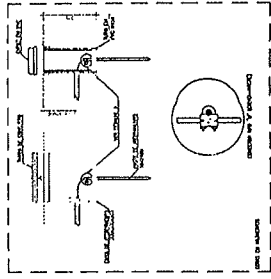
ROSELI COSTA MACHADO
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 51679
 RND 0612820335

LAYOUT DE REFORÇO DE FERROS									
NO	TIPO	DIAM.	QUANT.	ESP.	POSIC.	TIPO	DIAM.	QUANT.	ESP.
1	CA	10	2	200	1	CA	10	2	200
2	CA	10	2	200	2	CA	10	2	200
3	CA	10	2	200	3	CA	10	2	200
4	CA	10	2	200	4	CA	10	2	200
5	CA	10	2	200	5	CA	10	2	200
6	CA	10	2	200	6	CA	10	2	200
7	CA	10	2	200	7	CA	10	2	200
8	CA	10	2	200	8	CA	10	2	200
9	CA	10	2	200	9	CA	10	2	200
10	CA	10	2	200	10	CA	10	2	200

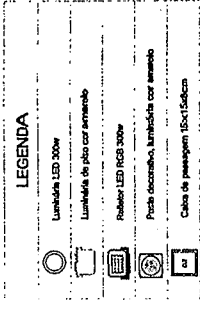
(01) ESCALA INDICADA
 VIGAS - PAV. PSD (MEL +300)



(01) ELETRODUTO EMBUTIDO EM PISO SEM ESCALA DEFINIDA



(03) DETALHE TÍPICO ATERRAMENTO SEM ESCALA DEFINIDA



APROVAÇÃO:

PROFESSOR RESPONSÁVEL POR ESTE PROJETO

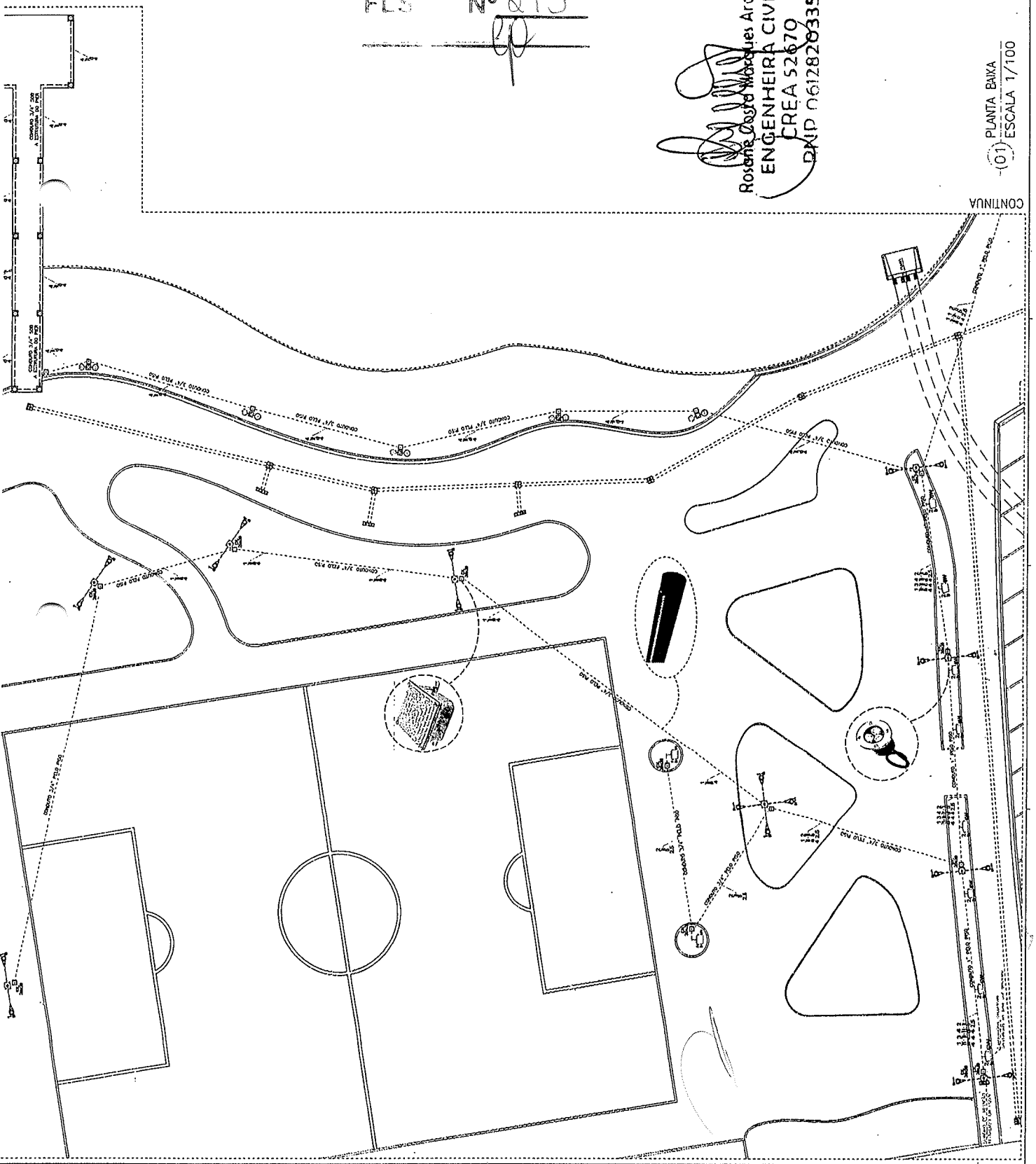
Maria Luíza dos Reis Melo
PROFESSORA



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
UNIDADE: 01/12

PROJETO ELÉTRICO
REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE D. PEDRO II
SÃO BENEDITO/CE

LOCAL	RIO PAUL MARQUEZ, Nº 391, CENTRO, SÃO BENEDITO - CE
PROJETISTA	DR. CARLA MARIE DOS REIS PAUL - CREA-CE 20074
APROVADOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE Nº 124/2017-14
REVISOR	
DATA	
FOLHA	



STL
Nº 293
S
B

Rosângela Costa Marques Aragão
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
DNP 0612820335

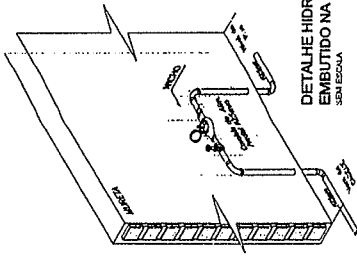
(01) PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100

CONTINUA

LEGENDA

SÍMBOLOS

- TUBULAÇÃO DE PVC SOLDAVEL, PELA PARTE DE
- MEMBROR CAIXE
- JOELHO DE PVC RIGIDO 90° LISO
- TE DE PVC RIGIDO 90° LISO
- JOELHO DE PVC RIGIDO 90° BOLSA DE LANTÃO
- TE DE PVC RIGIDO 90° LANTÃO



DETALHE HIDRÔMETRO EMBUTIDO NA MURETA SEM ESCALA

P M S B
FLS Nº 245

Rosângela Soares Marques Alagado
ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612820335

APPROVAÇÃO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

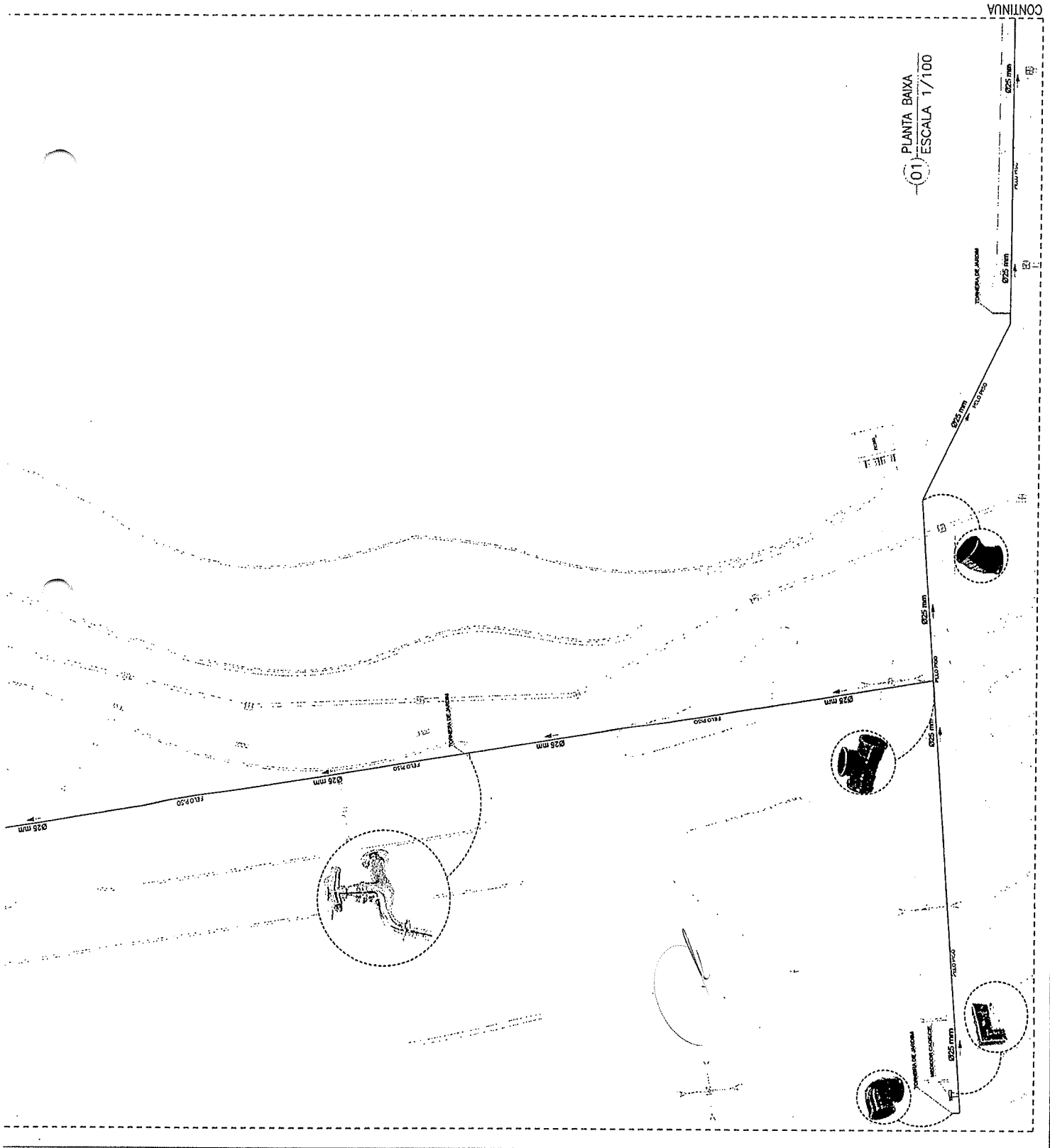
Marina Knebel dos Reis Jilke
 PREFEITA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO



PROJETO HIDRÁULICO
 REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AQUED. D. PEDRO II
 SÃO BENEDITO/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
 Nº 01102

LOCAL:	BAN. PAULO MARCELINO, 1º SET. CENTRAL, SÃO BENEDITO - CE
PROJETO:	DETA. DA RE. MARQUE DOS REIS II - CREA-CE 52670
PROJETA:	ENGENHEIRA CIVIL ROSÂNGELA SOARES MARQUES ALAGADO - CREA-CE 52670
PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CREA-CE 52670
PROJETA:	ENGENHEIRA CIVIL ROSÂNGELA SOARES MARQUES ALAGADO - CREA-CE 52670
PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CREA-CE 52670
PROJETA:	ENGENHEIRA CIVIL ROSÂNGELA SOARES MARQUES ALAGADO - CREA-CE 52670
PROJETO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CREA-CE 52670
PROJETA:	ENGENHEIRA CIVIL ROSÂNGELA SOARES MARQUES ALAGADO - CREA-CE 52670



01 PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/100

CONTINUA

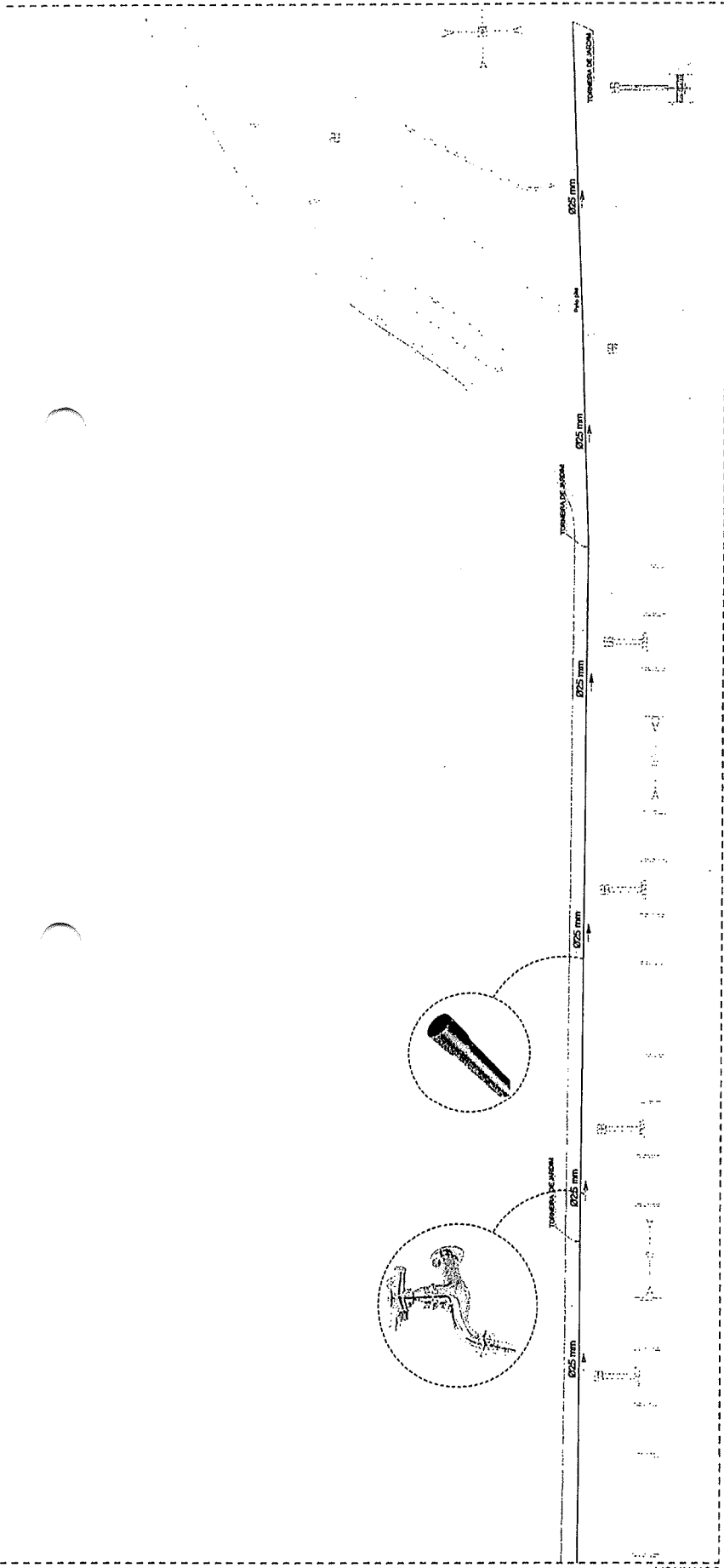
P M S B
 FLS Nº 216

Rosângela Marques Aragão
 ROSÂNGELA MARQUES ARAGÃO
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 CONTO 0A12820335

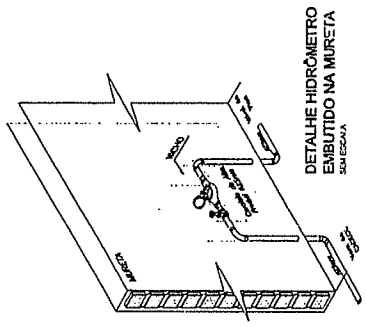
APROVAÇÃO: *Marina Gonçalves dos Reis Jêze*
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

PROJETO HIDRAULICO
 REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AGUDE S. PEDRO II
 SÃO BENEDITO/CE

ESTADO	CE	MUNICÍPIO	SÃO BENEDITO/CE
PROJETO Nº	02/02	DATA	
PROJETADE	ROSA ÂNGELA MARQUES ARAGÃO	PROJETADE	ROSA ÂNGELA MARQUES ARAGÃO
PROJETADE	ROSA ÂNGELA MARQUES ARAGÃO	PROJETADE	ROSA ÂNGELA MARQUES ARAGÃO
PROJETADE	ROSA ÂNGELA MARQUES ARAGÃO	PROJETADE	ROSA ÂNGELA MARQUES ARAGÃO



01 PLANTA BAIXA - CONTINUAÇÃO
 ESCALA 1/100

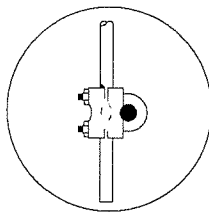


DETALHE HIDRÔMETRO
 ENBUTIDO NA MURETA
 SANITÁRIA

LEGENDA

SÍMBOLOS	DESCRIÇÃO
	TUBULAÇÃO DE PVC SOLDADA PELA PAREDE
	VALVULA
	JUNÇÃO DE PVC RIGIDO 90º LADO
	TE DE PVC RIGIDO 90º LADO
	JUNÇÃO DE PVC RIGIDO 90º BOLSÃO DE LADO
	TE DE PVC RIGIDO 90º LADO

CONTINUA



CONECTOR TIPO "U" (CABO-HASTE)

COTAS EM MILÍMETROS

P M S B
FLS N° 248

03

DETALHE TÍPICO ATERRAMENTO SEM ESCALA DEFINIDA

LEGENDA

	Luminária LED 300w
	Luminária de piso cor amarelo
	Refletor LED RGB 300w
	Poste decorativo, luminária cor amarelo
	Caixa de passagem 15x15x8cm

APROVAÇÃO:

Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-CE 353074
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 CNPJ 0612820335

Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-CE 353074
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 CNPJ 0612820335

Maria Karoline dos Reis Melo
 Engenheira Civil
 ENG. CIVIL MARIA KAROLINE DOS REIS MELO - CREA-CE 353074
 PROJETISTA

**JOTA BARROS
PROJETOS**
 RUA TABELAJO JOAQUIM COELHO 822, ALTOS
 FONE: (85) 3012-0556
 E-MAIL: contato@barrosprojetos.com.br
 www.jbarrosprojetos.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE

DESENHO:	PRANCHA N°
01/02	01/02






PROJETO ELÉTRICO

REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE D. PEDRO II SÃO BENEDITO/CE

LOCAL:	RUA PAULO MARQUES, N° 387, CENTRO, SÃO BENEDITO - CE	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL MARIA KAROLINE DOS REIS MELO - CREA-CE 353074	ESCALA:
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CNPJ: 07.778.129/0001-74	INDICADA
DESENHISTA:		DATA:
ARQUIVO:		SET/2021



LEGENDA

	Luminária LED 300w
	Luminária de piso cor amarelo
	Refletor LED RGB 300w
	Poste decorativo, luminária cor amarelo
	Caixa de passagem 15x15x8cm



P M S B
 FLS N° 219
 [Signature]

APROVAÇÃO:

[Signature]
 Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 21193
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO
 RNP 0612870335

[Signature]
 Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RNP 0612870335
 FISCALIZAÇÃO

[Signature]
 Maria Karoline dos Reis Melo
 ENG. CIVIL MARIA KAROLINE DOS REIS MELO CREA CE 353074
 PROJETISTA

 JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO 822, ALTOS FONE: (85) 3332-0558 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br www.jbarrosprojetos.com.br</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE		DESENHO:	PRANCHA Nº
			02/02	02/02
<h1>PROJETO ELÉTRICO</h1> <h2>REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE D. PEDRO II</h2> <h3>SÃO BENEDITO/CE</h3>				
LOCAL:	RUA PAULO MARQUES, N° 387, CENTRO, SÃO BENEDITO - CE			 Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores
PROJETISTA:	ENG. CIVIL MARIA KAROLINE DOS REIS MELO - CREA-CE 353074	ESCALA:	INDICADA	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CNPJ: 07.778.129/0001-74	DATA:	SET/2021	
DESENHISTA:				
ARQUIVO:				

P M S B
 FLS N° 280

APROVAÇÃO:

[Signature]
 Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RND 0612870335
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

[Signature]
 Rosane Costa Marques Aragão
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA 52670
 RND 0612870335
 FISCALIZAÇÃO

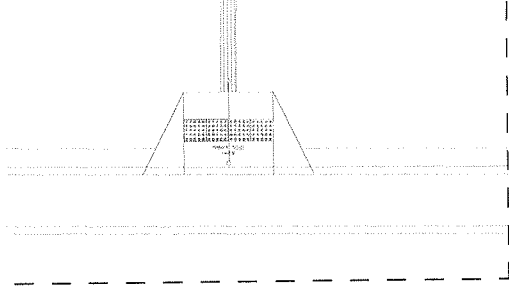
[Signature]
 Maria Karoline dos Reis Melo
 ENG. CIVIL MARIA KAROLINE DOS REIS MELO - CREA CE 353074
 CR PROJETA

 <p>JOTA BARROS PROJETOS <small>RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO 622, ALTOS FONE (69) 3232-0558 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br www.jbarrosprojetos.com.br</small></p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	DESENHO:	PRANCHA N°
		01/02	01/02

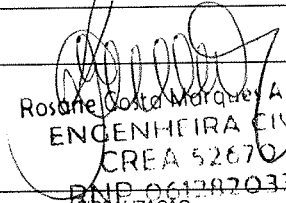
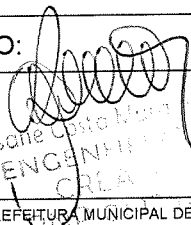
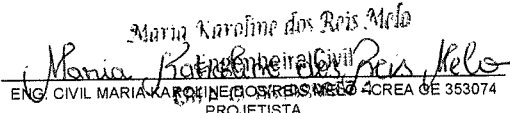


PROJETO HIDRÁULICO
 REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE D. PEDRO II
 SÃO BENEDITO/CE

LOCAL:	RUA PAULO MARQUES, N° 387, CENTRO, SÃO BENEDITO – CE	
PROJETISTA:	ENG. CIVIL MARIA KAROLINE DOS REIS MELO – CREA-CE 353074	ESCALA:
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO–CNPJ: 07.778.129/0001–74	INDICADA
DESENHISTA:		DATA:
ARQUIVO:		SET/2021





P M S B
 FLS N° 281

APROVAÇÃO:		 Rosane Costa Marques Arago ENGENHEIRA CIVIL CREA 52670 RNE 0612820335 FISCALIZAÇÃO	
 Rosane Costa Marques Arago ENGENHEIRA CIVIL CREA 52670 RNE 0612820335 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		 Maria Karoline dos Reis Melo ENGENHEIRA CIVIL ENG. CIVIL MARIA KAROLINE DOS REIS MELO - CREA CE 353074 PROJETA	
 JOTA BARROS PROJETOS RUA TABELÃO JOAQUIM COELHO R22, ALTOS FONE: (55) 3332-0556 E-MAIL: contato@jbarrosprojetos.com.br www.jbarrosprojetos.com.br	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE		DESENHO: 02/02 PRANCHA N° 02/02
	PROJETO HIDRÁULICO REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE D. PEDRO II SÃO BENEDITO/CE		
LOCAL:	RUA PAULO MARQUES, N° 387, CENTRO, SÃO BENEDITO – CE		 Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores
PROJETISTA:	ENG. CIVIL MARIA KAROLINE DOS REIS MELO – CREA-CE 353074	ESCALA:	
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO–CNPJ: 07.778.129/0001–74	INDICADA	
DESENHISTA:		DATA:	
ARQUIVO:		SET/2021	




P M S B
FLS N° 282

MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO E ORÇAMENTO DA REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO
AÇUDE DOM PEDRO II NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

SETEMBRO / 2021

		MEMORIAL DESCRITIVO									
		OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA:	17/08/2021	BDI:	21,16%				
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE:	SBC	VERSÃO:	2021/06 - Fortaleza	HORA:	113,15%	MES:	-	REF.:	06/2021
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO			83,85%	47,76%				05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE	SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO			83,85%	47,76%				08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%				

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

P M S B

C1937 - PLACA PADRÃO DE OBRA

Executar a placa de obra, nas dimensões conforme o orçamento.

Executar a placa de obra nas dimensões conforme o orçamento. A placa será em chapa de Aço galvanizada espessura 0.3mm, pintada em esmalte sintético, apoiada em pontaltes de madeira 3"x3".

FLS N° 283

2. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

C0329 - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA

Será realizada a compactação do terreno necessário ao nivelamento do mesmo. Deverão ser executados de forma a obter uma boa compactação do terreno, através de apiloamento mecânico com camadas sucessivas de no máximo 20 cm. O terra utilizada para o aterramento será proveniente da escavação que será realizada no projeto.

C0710- CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE
C2533- TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM.

3. MURO DE ARRIMO

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO M3 496,69 ADQUIRIDO

4. BUEIROS E BOCAS

C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100CM
C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm

5. PIER

ESTRUTURA

C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m
C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X
C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Não pode ser empregado aço de qualidade diferente da especificada em projeto, sem aprovação prévia do autor do projeto estrutural ou, excepcionalmente, da Fiscalização. A armadura deve ser colocada limpa na fôrma (isenta de crostas soltas de ferrugem, terra, óleo ou graxa) e ser fixada de forma tal que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem. A armação deve ser mantida afastada da fôrma por meio de espaçadores plásticos industrializados. Estes devem estar solidamente, amarrados à armadura, ter resistência igual ou superior à do concreto das peças estruturais às quais estão incorporados e, ainda, devem estar limpos, isentos de ferrugem ou poeira.

Os espaçadores devem ter dimensões que atendam ao cobrimento nominal indicado em projeto.

As emendas não projetadas só devem ser aprovadas pela Fiscalização se estiverem de acordo com as normas técnicas ou mediante aprovação do autor do projeto estrutural.

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm
C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

(Handwritten signatures and marks)

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA:	17/08/2021	BDI:	21,16%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	202106 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

PISO E REVESTIMENTO

101746 - ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020

102223 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021

COMP01- PMSB - GUARDA CORPO DE MADEIRA DE LEI

P M S B

FLS

Nº 284

6. PISOS

C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO COMPACTAÇÃO MECANIZADA

O piso intertravado será do tipo tijolinho nas dimensões 20x10x8 e deverá ser assentado sobre pó de brita sendo bem nivelado. Após a montagem do piso o mesmo será compactador por meio mecânico até o completo travamento do mesmo

C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Idem ao item 6.1

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA

Sobre o solo previamente compactado, o solo será preparado convenientemente, de forma a receber uma fina e continua camada de pó de pedra, com 5 cm de espessura, onde será assentado o piso intertravado.

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre as faces internas do muro e sobre parte das faces externas do muro, conforme projeto e memorial de cálculo. A pintura deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado.

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)

7. PAVIMENTAÇÃO

C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRTO ASFÁLTICO (CBUQ). ESP= 5CM

8. JARDINEIRA

JARDINEIRA MURO DE ARRIMO

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19 cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 10cm (1:2:8)

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO DE AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE

C3124 - REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:5

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

MEMORIAL DESCRITIVO						
OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA:	17/08/2021	BDI:	21,16%	
DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	202106 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C0089 – ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO
 C0216 – ARMADURA CA50A MÉDIA D=6,3 A 10,00 mm
 C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40 mm
 C3272 – CONCRETO P/ VIBR. FCK=20Mpa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRAMP.)

JARDINEIRA LATERAL HOSPITAL

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm
 C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)
 C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE
 C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5
 C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS


P M S B
 FLS N° 285

C4377 – CABO EM PVC 1000V 2,5mm²
 C0554 – CABO EM PCV 1000V 4mm²
 C1186 – ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")
 C1709 – LUVA P/ ELETRODUTO PVC ROSC D=25mm (3/4")
 C1187 – ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")
 C1710 – LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=32mm (1")
 C0628 – CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm
 C3579 – QUADRO DE MEDIÇÃO PADRAO COELCE – PADRÃO POPULAR
 C2072 – QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/ BARRAMENTO
 C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A
 C1096 – DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A
 C1099 – DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A
 C1127 – DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A
 C4801 - BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO Prensado, GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO, COM LAMP. FL. COMPLETA 15W OU 18W
 C4977 - LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, INCLUSIVE O POSTE
 C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE
 C2009 – POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W
 COMP04-PMSB – POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DUPLO E LAMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W
 COMP05-PMSB – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETORES COM LAMPADAS DE LED 400W RGB

10. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

C2616 – TUBO PVC SOLD AZUL D=25mm (3,4")
 C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"
 C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")
 C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")
 C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"

MP33

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	DATA:	17/08/2021	BDI: 21,16%		
	DESCRIÇÃO:	REVITALIZAÇÃO E URBANIZAÇÃO DO AÇUDE PEDRO II	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO BENEDITO/CE.	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA

C1729 LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

P M S B

FLS

Nº 286

11. PAISAGISMO E URBANISMO

CARAMANCHÃO

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"

C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"

I4250 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

DIVERSOS

C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018

98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018

C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

COMP02-PMSB BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO SEM ENCOSTO (MÓDULO DE 2,00m)

COMP06-PMSB - LETREIRO "EU AMO SB" EM ESTRUTURA METALICA REVESTIDO EM ACM

COMP07-PMSB - ESTRUTURA DE ARCO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 50MM

12. LIMPEZA GERAL DA OBRA

C1628 - LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação com instalações devidamente ligadas às redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem manchas ou sujeira.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Quaisquer diferenças nas quantidades dos services propostos deverão ser imediatamente comunicadas ao setor de Engenharia da Secretaria de Infra-Estrutura. Nas descrições dos serviços presentes no projeto, memorial descritivo e planilha de quantitativos, estão inclusos todos os materiais e mão de obra necessárias para o pleno acabamento e uso do equipamento.

A empresa deverá, antes de iniciar a obra, apresentar ART de execução da obra, instalando a placa padrão do CREA/CE.


Rosane Costa Marques Aragão
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 52670
DND 0612820235


MARIA KAROLINE DOS REIS MELO
CREA/CE 353074



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210852169

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

P M S B INICIAL

FLS

Nº 281

1. Responsável Técnico

MARIA KAROLINE DOS REIS MELO
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**

RNP: 0619898674
Registro: 353074CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA EIRELI**
RUA TABELIÃO JOAQUIM COELHO

CPF/CNPJ: 07.279.410/0001-62
Nº: 622

Complemento:

Bairro: **SAPIRANGA**

Cidade: **FORTALEZA**

UF: **CE**

CEP: **60833261**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 7.500,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Juca Oliveira

Nº: s/n

Complemento:

Bairro: **Açude**

Cidade: **SÃO BENEDITO**

UF: **CE**

CEP: **62370000**

Data de início: **10/09/2021**

Previsão de término: **12/09/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.044995, -40.872609**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO**

CPF/CNPJ: 07.778.129/0001-74

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.1 - PARA FINS RESIDENCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un

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

5. Observações

Elaboração de projeto de revitalização e urbanização do açude Dom Pedro II, tendo como contratante a empresa Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Eireli.

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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ByB88
Impresso em: 08/09/2021 às 16:37:54 por: , ip: 187.60.32.20

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210852169

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Benedito, 09 de Setembro de 2021
Local data

Maria Karoline dos Reis Melo
Maria Karoline dos Reis Melo
 MARIA KAROLINE DOS REIS MELO, CPF: 604.457.303-08

JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TECNICA EIRELI - CNPJ:
 07.279.410/0001-62

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\$ 88,78** Registrada em: **08/09/2021** Valor pago: **R\$ 88,78** Nosso Número: **8214873234**

P M S B
 FLS Nº 288
09

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ByB88
 Impresso em: 08/09/2021 às 18:37:55 por: , ip: 187.60.32.20





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210848001

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

P M S B
FLS Nº 289

INICIAL

1. Responsável Técnico

ROSANE COSTA MARQUES ARAGÃO

Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM GESTÃO E ENGENHARIA DE CUSTOS**

RNP: 0612820335

Registro: 52670CE

Empresa contratada: **N K SOUZA PROJETOS LTDA - ME**

Registro: 0000436615-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

CPF/CNPJ: 07.778.129/0001-74

RUA RUA PAULO MARQUES

Nº: 378

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **São Benedito**

UF: **CE**

CEP: 62370000

Contrato: 2017022001/EDUCAÇÃO

Celebrado em: 07/02/2019

Valor: **R\$ 9.452,61**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JUCA OLIVEIRA

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **MIRANDINHA**

Cidade: **SÃO BENEDITO**

UF: **CE**

CEP: 62370000

Data de Início: **31/08/2021**

Previsão de término: **16/02/2022**

Coordenadas Geográficas: **-4.045252, -40.872614**

Finalidade: **Outro**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO**

CPF/CNPJ: 07.778.129/0001-74

4. Atividade Técnica

19 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

49 - Execução de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO

1,00

un

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

69 - Mensuração > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO

1,00

un

80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO

1,00

un

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

5. Observações

FISCALIZAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA E CALÇADÃO NO AÇUDE PEDRO II, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

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

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ROSANE COSTA MARQUES ARAGÃO - CPF: 048.338.833-50

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CNPJ: 07.778.129/0001-74

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\$ 155,38**

Registrada em: **31/08/2021**

Valor pago: **R\$ 155,38**

Nosso Número: **8214865171**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 25128
Impresso em: 09/09/2021 às 15:27:27 por: , ip: 191.7.195.10

www.creace.org.br

faleconosco@creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

