

**SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E
CONTROLE URBANO.
URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE
CÓRREGO
MEMORIAL DESCRITIVO**

F-10

MEMORIAL DESCRITIVO

Este memorial descritivo
consiste no projeto de
URBANIZAÇÃO DA
ORLA DO AÇUDE DO
DISTRITO DE
CÓRREGO

Fis.

8

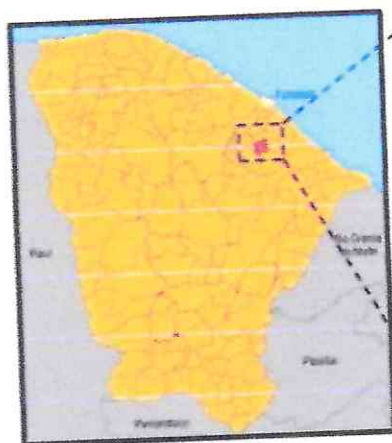
MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 - ESPECIFICAÇÕES

1.1 – CONSIDERAÇÕES INICIAIS

1.1.1 – OBJETO DESTA ESPECIFICAÇÃO:

O presente memorial descritivo e especificações técnicas têm por objetivo estabelecer as normas e condições a serem obedecidas na OBRA: OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO, NO MUNICÍPIO DE BARREIRA, devidamente localizada na ZONA URBANA, no Município de Barreira - CE. Estas especificações têm também, a finalidade de estabelecer os direitos e as obrigações da Prefeitura Municipal de Barreira, doravante designada CONTRATANTE, e da Construtora, a quem será confiada à execução dos serviços, doravante designada CONTRATADA.



Localização do Município



Situação do Município

F. 239

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.0 – CABE A CONTRATADA:

2.1 – VISITAR A OBRA ANTES DA EXECUÇÃO:

A visita do construtor ao local da obra é de suma importância, pois cabe a ele a responsabilidade pela execução dos serviços contratados sem alegação de desconhecimento em todo ou em partes da obra.

2.2 – MANTER NA OBRA OS SEGUINTE DOCUMENTOS:

- A) Uma via do contrato;
- B) Cópias dos projetos e detalhes de execução para uso exclusivo da fiscalização;
- C) Registro das alterações regulares autorizadas;
- D) Cronograma de execução devidamente atualizado; E) Cópia do orçamento correspondente a obra;
- F) Cópia da ART de execução da Obra.

2.3 – APRESENTAR QUADRO TÉCNICO:

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

3.0 – CABE A CONTRATANTE:

3.1 – FORNECER PROJETOS:

A contratante fornecerá à construtora, mediante pedido por escrito, os projetos de arquitetura, urbanização e paisagismo, assim como os seus respectivos detalhes.

3.2 – FISCALIZAR:

A contratante efetuará fiscalização regular dos serviços através de técnicos da sua Equipe de Fiscalização, com autoridade para exercer toda e qualquer ação de controle de fiscalização dos serviços.

Fis

Y

3.3 – CONSIDERAÇÕES GERAIS

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, todos nacionais, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, está também será comunicada por escrito.

3.4 – DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os serviços deverão ser executados com rigorosa obediência às normas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas, bem como as normas das concessionárias locais, código de obras, plano diretor do município e as presentes especificações.

F-100

Y

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO
LOCAL: DISTRITO DE CÓRREGO, MUNICÍPIO DE BARREIRA/CE

1.1. – ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

1.1.1 – ADMINISTRAÇÃO DE OBRA

A Administração Local compreende os custos das seguintes parcelas e atividades, dentre outras que se mostrarem necessárias.

- Chefia e coordenação da obra;
- Departamento de engenharia e planejamento de obra

As Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho listadas a seguir, quando forem obrigatórias, de acordo com a legislação em vigor, também devem ser consignadas na administração local da obra, caso não tenham os custos apropriados em nenhuma outra rubrica orçamentária:

- NR 4 – Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho - SESMT;
- NR 5 – Comissão Interna de Prevenção de Acidentes – CIPA.
- NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI;
- NR 7 – Programa de Controle Médico e Saúde ocupacional – PCMSO;
- NR15 – Atividades e Operações Insalubres;
- NR16 – Atividades e Operações Perigosas;
- NR-21 – Trabalho a Céu Aberto;
- NR 9 - PPRA – Programa de Prevenção de Riscos Ambientais;
- NR-18 –PCMAT– Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção.
- NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços de Eletricidade;
- NR 11 – Transporte, Movimentação, Armazenagem e Manuseio de Materiais.

Os custos avindos dos normativos supracitados devem ser calculados de acordo com as exigências legais e operacionais para cada tipo de obra, pois impactam em diversos itens da Administração Local. É importante também observar que a

administração local depende da estrutura organizacional que o construtor vier a montar para a condução da obra e de sua respectiva lotação de pessoal. Não existe modelo rígido para esta estrutura, mas deve-se observar a legislação profissional do Sistema CONFEA e as normas relativas à higiene e segurança do trabalho. As peculiaridades inerentes a cada obra determinarão a estrutura organizacional necessária para bem administrá-la. A concepção dessa organização, bem como da lotação em termos de recursos humanos requeridos, é tarefa de planejamento, específica do executor da obra.

2.0. SERVICOS PRELIMINARES

2.1 – PLACAS PADRÃO DE OBRA

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo padrão do estado. Suas dimensões deverão ser de 4,00m x 3,00m (base x altura), e deverá estar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da Prefeitura de Municipal de Barreira.

2.2. – LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5.000 M²)

Será procedida a locação da obra com o auxílio de topógrafo, abrangendo canteiros e meio fio do entorno da praça de acordo com a planta de locação. Serão aferidas as dimensões, alinhamentos, ângulos e quaisquer outras indicações constantes no projeto com as reais condições encontradas no local.

A ocorrência de erro na locação da obra implicará para o construtor na obrigação de proceder, com ônus exclusivo para si, as demolições, modificações e/ou reposições que se tornarem necessárias, a juízo da fiscalização sem que isso implique em alteração no prazo da obra. Após atendidas pelo construtor as exigências formuladas, a fiscalização dará por aprovada a locação. O construtor manterá em perfeitas condições toda e qualquer referência de nível e de alinhamento, o que permitirá reconstituir ou aferir a locação a qualquer tempo.

3.0. – PAREDE DO AÇUDE

3.1. ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

parede do açude necessita de um enrocamento de pedra visando a contenção do solo que ali se encontra, prevenindo erosão e o comprometimento das calçadas, por este motivo o enrocamento terá as seguintes dimensões: 250,00 metros x 2,00 metros x 0,30 metros.

4.0. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

4.1. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

A alvenaria de embasamento será destinada para a estrutura das calçadas. Visando promover uma estrutura que possa suportar a ação de movimentações de solos que possam acontecer na parede do açude.

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

O concreto especificado deverá ser utilizado para a confecção de uma rampa com passagem de pedestres e para a execução dos pilares da orla que terão a finalidade de fazer a proteção da população que utilizará as calçadas e a via. Os pilares terão dimensões de 0,25 metros x 0,25 metros e terão revestimento em tijolinho. Esses pilares serão responsáveis por sustentar os tubos em aço galvanizado que serão utilizados para o guarda corpo.

4.3. ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

A armadura CA-50A será utilizada para a execução dos pilares da orla que terão a finalidade de fazer a proteção da população que utilizará as calçadas e a via. Os pilares terão dimensões de 0,1 metros x 0,1 metros em concreto armado, e 0,25x0,25 incluindo o revestimento em tijolinho. Esses pilares serão responsáveis por sustentar os tubos em aço galvanizado que serão utilizados para o guarda corpo.

4.4. FÔRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

As formas de chapa compensada serão utilizadas para a execução das fundações e pilares da orla que terão a finalidade de fazer a proteção da população que utilizará as calçadas e a via. Os pilares terão dimensões de 0,1 metros x 0,1 metros x 1,7 metros. Os pilares serão responsáveis por sustentar os tubos em aço galvanizado que serão utilizados para o guarda corpo.

5.0. PISO E PAVIMENTAÇÃO

F=

Y

5.1 PAVIMENTAÇÃO EM PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

A pavimentação terá as seguintes dimensões: 5,80 metros x 250,00 metros. O pavimento será

executado em pedra granítica nova da região, a pedra será quebrada em tamanho uniforme, assentada em colchão de areia, acunhadas uma a uma e batidas com martelo apropriado de uso do calceteiro, logo depois coberto com uma fina camada de areia do próprio colchão de modo a facilitar a compactação. A compactação será executada, inicialmente com um malho de madeira e em seguida com compactador de placa CM-20, com passadas cruzadas.

5.2 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

O serviço de escavação será utilizado para a construção da sarjeta, com dimensões 1,00 metros x 0,35 metros x 0,10 metros. Necessárias à execução da obra deverá ser executado manualmente. Nas situações em que a resistência do terreno de fundação for inferior à tensão admissível sob a obra prevista no projeto, deverá ser indicada solução especial que assegure adequada condição de apoio para a estrutura, como substituição de parte do material do terreno de fundação por material de maior resistência, apoio sobre estacas, etc.

5.3 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

O concreto produzido deverá ser utilizado para a execução da sarjeta, com dimensões 1,00 metros x 0,35 metros x 0,10 metros.

5.4. BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Os alinhamentos da pavimentação serão demarcados por meios-fios de concreto pré-moldado, delimitando e definindo o contorno dos passeios, além de servir de guia para as calçadas ao longo da rua, embelezando-a e definindo-a geometricamente conforme especificações das normas e em locais definidos em projeto. As dimensões será de (0,34mx0,15mx1,00m) conforme apresentado no projeto e com resistência mínima à compressão de 13 Mpa. Assentado e rejuntado com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, incluindo escavação e reaterro.

5.5. ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO.

F-50

Y

O aterro será destinado para o preenchimento do nível das calçadas, especificado em projeto e no memorial de cálculo, garantindo altura as calçadas e proteção as pedestres que utilizarão o passeio.

5.6. PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA – COMPACTAÇÃO MECANIZADA.

As calçadas da via terão o piso intertravado, garantindo conforto para o trafego. As calçadas devem ser bem compactadas e o acabamento deve ser realizado de maneira precisa para não haver deterioração das mesmas.

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

As calçadas da via terão o piso podotátil que terá dimensões de 0,2x500 metros, garantindo conforto para o trafego e acessibilidades para as pessoas com deficiências visuais. O piso deve seguir uma implantação precisa e com um ótimo acabamento

6.0. REVESTIMENTOS

6.1. - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3

O revestimento em tijolinho aparente será destinado para os pilares do guarda corpo, o revestimento estará disposto nas quatro faces do pilar.

6.2. – MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00) m C/REJUNTAMENTO.

O meio fio será utilizado em um ângulo de 90°, com o objetivo de revestir a borda das calçadas, acima da alvenaria de embasamento.

6.3 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

O concreto produzido deverá ser utilizado para a execução da borda das muretas, com dimensões 0,35 metros x 0,35 metros x 0,10 metros, descritas em projeto.

6.4. FÔRMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL.5X

As formas de chapa compensada serão utilizadas para a execução das bordas das muretas, das quais devem ser utilizadas para um perfeito acabamento da peça.

7.0. ESQUADRIAS E FERRAGENS

F=



7.1. TUBO AÇO GALVANIZADO C/OU/S COSTURA D=25MM (1'')

Os tubos de aço galvanizado serão destinados para o guarda corpo, fixados nos pilares. Os tubos mencionados terão configurações descritas no projeto.

8.0.DRENAGEM

8.1.DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U

A descida d'água será de concreto armado tipo 'U' para a drenagem da orla, essa descida prosseguirá até a parede do açude e terá quatro metros de extensão dispostas em 8 unidades, quatro do lado direito e quatro do lado esquerdo, desaguando em seu espelho d'água.

8.2. GRELHA DE FERRO P/CANALETAS

As grelhas de ferro serão utilizadas com a função de serem bocas de lobo, serão instaladas entre o meio fio das calçadas para facilitar o escoamento de água proveniente das chuvas. Serão utilizadas 8 unidades com as seguintes dimensões especificadas em projeto.

9.0. PINTURA

9.1. FAIXA HORIZONTAL/ TINTA REFLETIVA/ RESINA ACRÍLICA Á BASE D'ÁGUA

A pintura da faixa horizontal, servirá para demarcar a passagem de pedestres na via, garantindo-lhes segurança. As dimensões estão especificadas no memorial de cálculo e projeto.

9.2. ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

A pintura realizada na estrutura de aço do guarda corpo. Devendo ser utilizado observando todos os critérios de durabilidade. Uma haste deverá ser pintada na cor amarela e a outra na cor vermelha.

9.3. LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Será realizada a pintura da borda superior dos pilares, afim de trazer um acabamento e detalhamento estético.

10.0. OUTROS SERVIÇOS

10.1. BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m

F=50



Os bancos serão destinados para assento dos pedestres, contribuindo com a urbanização da orla do açude do córrego.

10.2. ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

As árvores estarão dispostas conforme o projeto, tendo 6 unidades e serão árvores nativas. (carnaúbas.)

10.3. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

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

F-10



Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E CONTROLE URBANO.
URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

BARREIRA, 2021

F¹⁵

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO

Este relatório fotográfico consiste no
projeto de Urbanização da orla do
açude do distrito de Córrego

2021



RESUMO

A urbanização, compreende a infraestrutura urbana, eliminação de riscos, construção de equipamentos sociais e de lazer, mobilização e organização comunitária, geração de trabalho e renda. Para que a população barreirense desfrute desses equipamentos, a prefeitura municipal de Barreira busca para o distrito de córrego a execução desse projeto que trará com ele conforto, segurança e qualidade de vida á todos.

F-45

8

MARCO ZERO

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE CÓRREGO, CÓRREGO - BARREIRA - CE

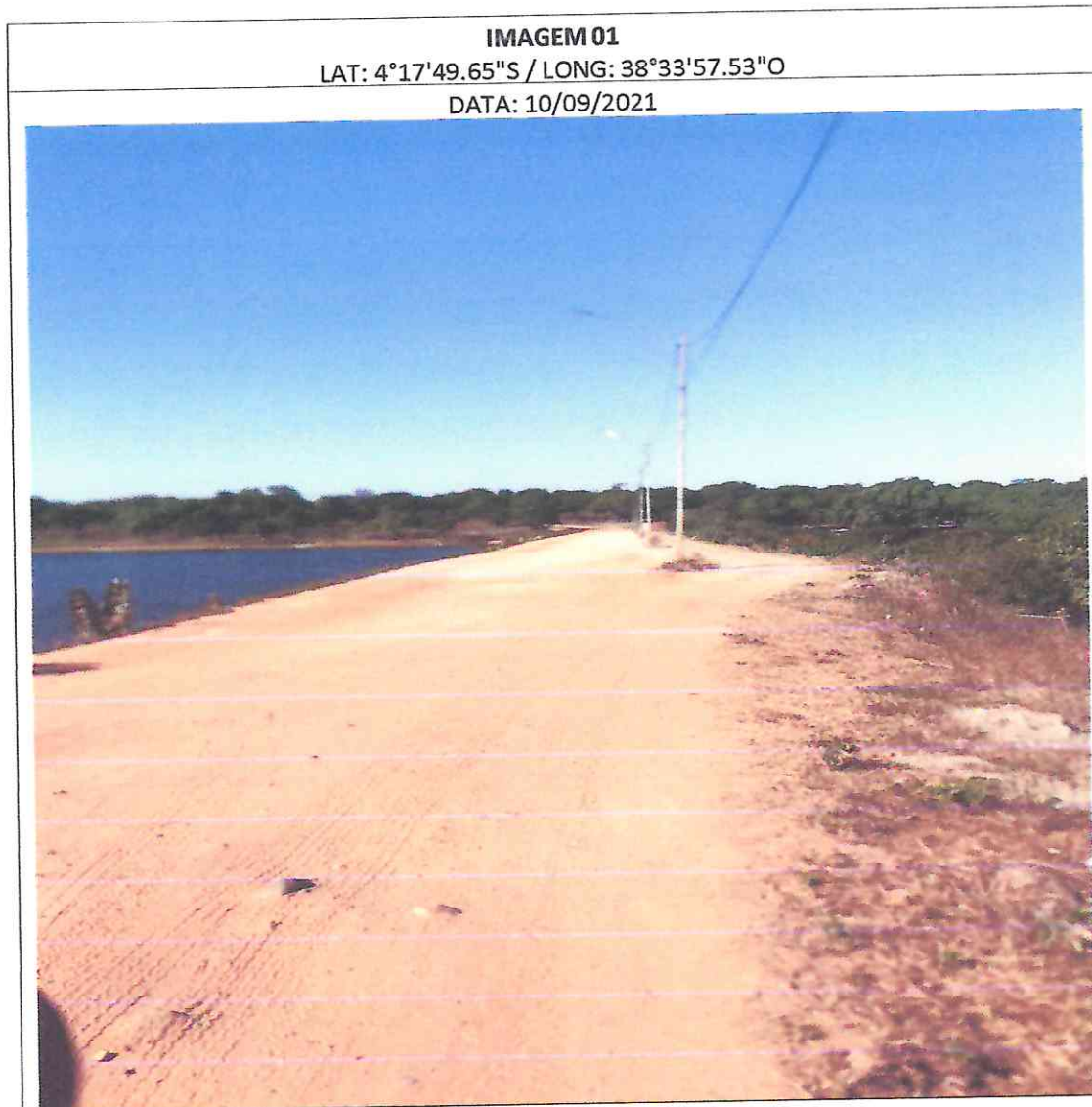


Figura 1: Orla do açude de córrego

F=

Y

MARCO ZERO

LOCALIZAÇÃO: DISTRITO DE CÓRREGO, CÓRREGO - BARREIRA -CE

IMAGEM 02

LAT: 4°17'43.68"S/ LONG: 38°33'51.98"O

DATA: 10/09/2021



Figura 2: Orla do açude de córrego

F=

Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO

DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO

LOCAL: DISTRITO DE CÓRREGO, BARREIRA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA: 05/08/2021 **BDI:** 20,67%

VERÃO **HORA** **IMES** **DATA REF.**

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021

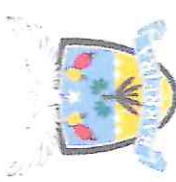
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
1.1	COMP-0.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	2.546,11	3.225,16	9.675,48	2,29
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	151,47	191,87	2.302,44	0,55
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.625,00	0,26	0,33	866,25	0,21
PAREDE DO AÇUDE									
3.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	150,00	135,61	171,78	25.767,00	6,10
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,34	45,56	57,71	654,43	0,16
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	43,43	546,47	692,21	30.062,68	7,12
4.3	C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,23	395,54	501,03	7.129,66	1,69
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,23	134,84	170,80	2.430,48	0,58
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	585,48	14,13	17,90	10.480,09	2,48
4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	57,96	95,91	121,49	7.041,56	1,67
PISO E PAVIMENTAÇÃO									
5.1	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.450,00	57,86	73,29	106.270,50	25,18
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,50	45,56	57,71	1.009,93	0,24
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,50	404,80	512,76	8.973,30	2,13
5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	500,00	23,80	30,15	15.075,00	3,57
5.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	90,50	89,49	113,36	10.259,08	2,43
								202.924,23	48,08



Fis

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA : 05/08/2021	BDI : 26,67%
OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	VERSÃO	HORA
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		SEINFRA	DATA REF.
		SINAPI	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	905,00	40,83	51,72	46.806,60	11,09
5.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	101,60	112,90	143,01	14.529,82	3,44
6		REVESTIMENTOS						37.107,60	8,79
6.1	C4128	TJO LINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	217,73	98,93	125,31	27.283,75	6,46
6.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	254,00	22,28	28,22	7.167,88	1,70
6.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,09	404,80	512,76	1.584,43	0,38
6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,82	95,91	121,49	1.071,54	0,25
7		ESQUADRIAS E FERRAGENS						58.720,00	13,91
7.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	1.000,00	46,36	58,72	58.720,00	13,91
8		DRENAGEM						6.919,50	1,64
8.1	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	32,00	167,06	211,61	6.771,52	1,60
8.2	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	SEINFRA	M2	0,48	243,38	308,29	147,98	0,04
9		PINTURA						5.636,61	1,34
9.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	6,00	14,32	18,14	108,84	0,03
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	79,17	37,76	47,83	3.786,70	0,90
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	66,15	20,78	26,32	1.741,07	0,41
10		OUTROS SERVIÇOS						14.376,24	3,41
10.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	8,00	926,10	1.173,09	9.384,72	2,22
10.2	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	6,00	145,59	184,42	1.106,52	0,26
10.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.625,00	1,17	1,48	3.885,00	0,92

C.F. 10

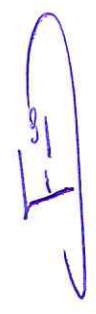
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO		
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA		

DATA :	05/08/2021	BDI :	26,67%
FONTE	VERSÃO	HORA	MESES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
								88.864,21	
								333.230,04	
								422.094,25	
								VALOR BDI TOTAL:	
								VALOR ORÇAMENTO:	
								VALOR TOTAL:	


Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105


 F. S.


 RECEBIDO
 806

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA :	05/08/2021	BDI :	26,67%
DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	FONTE	VERBÃO	HORA	MEB
LOCAL: DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA											
1.1	COMP-0.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	2.546,11	0,00	0,00	0,00	0,00	679,05	3.225,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	31,10	120,37	0,00	0,00	40,40	191,87	2.302,44
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.625,00	0,19	0,07	0,00	0,00	0,07	0,33	866,25
3	PAREDE DO AÇUDE											
3.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	150,00	59,64	75,97	0,00	0,00	36,17	171,78	25.767,00
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	11,34	45,56	0,00	0,00	0,00	12,15	57,71	654,43
4.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	43,43	319,60	226,87	0,00	0,00	145,74	692,21	30.062,68
4.3	C0840	CONCRETO PM/BR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,23	106,68	288,86	0,00	0,00	105,49	501,03	7.129,66
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,23	134,84	0,00	0,00	0,00	35,96	170,80	2.430,48
4.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	585,48	3,00	11,13	0,00	0,00	3,77	17,90	10.480,09
4.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	57,96	50,68	45,23	0,00	0,00	25,58	121,49	7.041,56
5	PISO E PAVIMENTAÇÃO											
5.1	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.450,00	9,59	48,27	0,00	0,00	15,43	73,29	106.270,50
5.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	17,50	45,56	0,00	0,00	0,00	12,15	57,71	1.009,93
5.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	17,50	155,50	249,30	0,00	0,00	107,96	512,76	8.973,30
5.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	500,00	13,16	10,64	0,00	0,00	6,35	30,15	15.075,00
5.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	90,50	17,78	71,71	0,00	0,00	23,87	113,36	10.259,08
5.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	905,00	7,29	33,54	0,00	0,00	10,89	51,72	46.806,60
5.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	101,60	52,67	60,23	0,00	0,00	30,11	143,01	14.529,82
6	REVESTIMENTOS											
6.1	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA 1:3	SEINFRA	M2	217,73	66,40	32,53	0,00	0,00	26,38	125,31	27.283,75
						202.924,23					202.924,23	

F-50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO				
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO				
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA				
		DATA:	05/08/2021	BDI:	26,67%
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS			BDI
6.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	254,00	9,49	12,78	0,00	0,01	5,94	28,22	7.167,88
6.3	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,09	155,50	249,30	0,00	0,00	107,96	512,76	1.584,43
6.4	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,82	50,68	45,23	0,00	0,00	25,58	121,49	1.071,54
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS											
7.1	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")	SEINFRA	M	1.000,00	12,23	34,13	0,00	0,00	12,36	58,72	58.720,00
8	DRENAGEM											
8.1	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U	SEINFRA	M	32,00	73,22	93,82	0,00	0,02	44,55	211,61	6.771,52
8.2	C1437	GRELHA DE FERRO PICANALETAS	SEINFRA	M2	0,48	56,31	187,07	0,00	0,00	64,91	308,29	147,98
9	PINTURA											
9.1	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	6,00	1,50	12,82	0,00	0,00	3,82	18,14	108,84
9.2	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	79,17	30,03	7,73	0,00	0,00	10,07	47,83	3.786,70
9.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	66,15	14,17	6,61	0,00	0,00	5,54	26,32	1.741,07
10	OUTROS SERVIÇOS											
10.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	8,00	0,00	926,10	0,00	0,00	246,99	1.173,09	9.394,72
10.2	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	SEINFRA	M2	6,00	48,90	96,68	0,00	0,01	38,83	184,42	1.106,52
10.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.625,00	1,17	0,00	0,00	0,00	0,31	1,48	3.885,00
											VALOR BDI TOTAL:	88.864,21
											VALOR ORÇAMENTO:	333.230,04
											VALOR TOTAL:	422.094,25



FCS

Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA : 05/08/2021		BDI : 26,67%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,70%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	9.675,48	2,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.168,69	0,75
3	PAREDE DO AÇUDE	25.767,00	6,10
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	57.798,90	13,69
5	PISO E PAVIMENTAÇÃO	202.924,23	48,08
6	REVESTIMENTOS	37.107,60	8,79
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	58.720,00	13,91
8	DRENAGEM	6.919,50	1,64
	PINTURA	5.636,61	1,34
10	OUTROS SERVIÇOS	14.376,24	3,41
		VALOR BDI TOTAL:	88.864,21 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	333.230,04
		VALOR TOTAL:	422.094,25



F-5


Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	DATA : 05/08/2021	BDI : 26,67%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CÓRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	202.106 COM DESONERAÇÃO	63,86%	47,70%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. COMP-0.1 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

		QUANTIDADE	QTD
ADMINISTRAÇÃO	3	3,00000000	3,00
			3,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

		COMPRIMEN	LARGURA	QTD
PLACA DE OBRA	3*4	4,00000000	3,00000000	12,00
				12,00

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		EXTENSÃO	LARGURA	QTD
AREA DO PROJETO	250*10,5	250,00000000	10,50000000	2.625,00
				2.625,00

3.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

		ALTURA	EXPESSURA	EXTENSÃO	QTD
PAREDE DO AÇUDE	250*0,3*2	2,00000000	0,30000000	250,00000000	150,00
					150,00

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

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
FUNDAÇÃO PILAR	252*0,5*0,3*0,3	0,50000000	0,30000000	0,30000000	252,00000000	11,34
						11,34

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

		ALTURA	EXTENSÃO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
EMBASAMENTO DA ESTRUTURA	2*254*0,19*0,45	0,45000000	254,00000000	0,19000000	2,00000000	43,43
						43,43

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

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
FUNDAÇÃO PILAR	0,3*0,3*0,3*252	0,30000000	0,30000000	0,30000000	252,00000000	6,80
PILAR DE 0,10X0,10X1,40M.	252*0,1*0,1*1,4	1,40000000	0,10000000	0,10000000	252,00000000	3,53
RAMPA QUEBRA MOLAS COM PASSAGEM DE PEDESTRES.	1*6,5*3*0,2	0,20000000	6,50000000	3,00000000	1,00000000	3,90
						14,23

4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

		ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
FUNDAÇÃO PILAR	0,3*0,3*0,3*252	0,30000000	0,30000000	0,30000000	252,00000000	6,80
PILAR DE 0,10X0,10X1,40M.	252*0,1*0,1*1,4	1,40000000	0,10000000	0,10000000	252,00000000	3,53
RAMPA QUEBRA MOLAS COM PASSAGEM DE PEDESTRES.	1*6,5*3*0,2	0,20000000	6,50000000	3,00000000	1,00000000	3,90
						14,23

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	DATA : 05/08/2021	BDI : 26,67%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CÓRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,70%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

	ALTURA	NUMERO-	PESO	QUANTIDADE	QTD	
PILAR DE 0,25X0,25X1,50 C/ 4 FERROS 6.3MM. (0,25 KG/M)	252*4*1,7*0,25	1,70000000	4,00000000	0,25000000	252,00000000	428,40
ESTRIBO DE 0,10X0,10M. C/ FERRO 4.2MM. (0,11 KG/M) = A CADA 15 CM.	252*(1,7/0,15)*0,5*0,11*1	1,70000000	1,00000000	0,11000000	252,00000000	157,08
						585,48



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

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD	
PILAR DE 0,1X0,1X1,4M	252*0,1*1,4	1,40000000	0,10000000	252,00000000	35,28
FUNDAÇÃO PILAR	252*0,3*0,3	0,30000000	0,30000000	252,00000000	22,68
					57,96

5.1. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

	COMPRIMEN	LARGURA	QTD	
PAVIMENTAÇÃO DA RUA	250*5,8	250,00000000	5,80000000	1.450,00
				1.450,00

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

	ALTURA	EXTENSÃO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD	
SARJETA	0,1*250*0,35*2	0,10000000	250,00000000	0,35000000	2,00000000	17,50
						17,50

5.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	ALTURA	EXTENSÃO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD	
SARJETA	0,1*250*0,35*2	0,10000000	250,00000000	0,35000000	2,00000000	17,50
						17,50

5.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD	
MEIO FIO DA PAVIMENTAÇÃO	250*2	250,00000000	2,00000000	500,00
				500,00

5.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

	ALTURA	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD	
ATERRO PARA CALÇADAS	0,1*250*2*1,81	0,10000000	250,00000000	1,81000000	2,00000000	90,50
						90,50


5.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

	EXTENSÃO	LARGURA	QUANTIDADE	QTD	
CALÇADAS DA ORLA	250*2*1,81	250,00000000	1,81000000	2,00000000	905,00
					905,00

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

	COMPRIMEN	LARGURA	QUANTIDADE	QTD	
CALÇADAS DA ORLA	2*254*0,2	254,00000000	0,20000000	2,00000000	101,60
					101,60

F-50

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	DATA : 05/08/2021	BDI : 26,67%	
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE CÓRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				05/2021	07/2021

6.1. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

	ALTURA	PERIMETRO	QUANTIDADE	QTD
REVESTIMENTO DOS PILARES	1,2*0,72*252	1,20000000	0,72000000	252,00000000
				217,73



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

	EXTENSÃO	QTD
BORDA EXTERNA ALVENARIA DE EMBASAMENTO	254	254,00
		254,00

6.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

	ALTURA	ESPESSURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
BORDAS SUPERIOR DE EMBASAMENTO DAS MURETAS	252*0,35*0,1*0,35	0,10000000	0,35000000	0,35000000	252,00000000
					3,09

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

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
BORDA DA MURETA	252*0,35*0,1	0,10000000	0,35000000	252,00000000
				8,82

7.1. C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
GUARDA CORPO DA ORLA DO AÇUDE	250*4	250,00000000	4,00000000
			1.000,00

8.1. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

	EXTENSÃO	QUANTIDADE	QTD
DESCIDAS DE ÁGUA PARA ORÇA DO AÇUDE	4*8	4,00000000	8,00000000
			32,00

8.1. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
BOCAS DE LOBO	0,2*0,3*8	0,20000000	0,30000000	8,00000000
				0,48

9.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

	ALTURA	LARGURA	QUANTIDADE	QTD
FACHAS DE PEDRESTE	2*0,3*10	2,00000000	0,30000000	10,00000000
				6,00

9.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

	CIRCUNFERE	COMPRIMEN	QUANTIDADE	QTD
GUARDA CORPO DA ORLA	4*0,0785375*252	0,07853750	4,00000000	252,00000000
				79,17

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

	ALTURA	COMPRIMEN	FACES	QUANTIDADE	QTD
DETALHE BORDA DAS MURETAS (LATERAIS)	0,1*4*252*0,35	0,10000000	0,35000000	0,35000000	252,00000000
					35,28

J. F.



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA : 05/08/2021	BDI : 26,57%			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,70%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

		ALTURA	COMPRIMEN	FACES	QUANTIDADE	QTD
BORDA DAS MURETAS (SUPERIOR)	0,35*0,35*1*252	0,35000000	0,35000000	0,00000000	252,00000000	30,87
						66,15



10.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

		QUANTIDADE	QTD
BANCOS DE MADEIRA	8	8,00000000	8,00
			8,00

10.2. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

		QUANTIDADE	QTD
CARNAÚBAS PARA URBANIZAÇÃO	6	6,00000000	6,00
			6,00

3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		EXTENSÃO	LARGURA	QTD
LIMPEZA DA OBRA	250*10,5	250,00000000	10,50000000	2.625,00
				2.625,00


Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105

FCS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	DATA: 05/08/2021	BDI: 26,67%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	VERBA:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE CÓRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	202.1/06 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. COMP-0.1 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,18325000	5.868,92	1.075,48
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,08000000	18.382,82	1.470,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2.546,11
VALOR:						2.546,11



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL MATERIAL:						120,37
VALOR:						151,47

2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,08

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,26

3.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						59,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	66,06	75,97
TOTAL MATERIAL:						75,97
VALOR:						135,61

F=



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	DATA :	05/06/2021	BDI :	26,67%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CÓRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	202.1/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56

4.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
TOTAL MAO DE OBRA:						319,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	74,72	15,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,10	34,04
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,56	17,33
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,68	159,80
TOTAL MATERIAL:						226,87
VALOR:						546,47

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,50	59,89
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,56	164,64
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,90	61,78
TOTAL MATERIAL:						286,31
VALOR:						395,54

4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						134,84
VALOR:						134,84

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

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

F=

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA :	05/08/2021			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	BDI :	26,67%			
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	VERBAO	HORA	MES	REF	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,80%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202.106 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:					11,13
VALOR:					14,13

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,77	22,64
I0496	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:					50,68

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,61	15,13
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	10,01	11,71
TOTAL MATERIAL:					45,23
VALOR:					95,91

5.1. C2894 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	83,93	0,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,84

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					9,34

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,15000000	74,72	11,21
I2527	PARALELEPIEDO (11 X 18 CM)	UN	32,00000000	1,14	36,48
TOTAL MATERIAL:					47,69
VALOR:					57,86

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

MAO DE OBRA		UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56
VALOR:					45,56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	DATA :	05/08/2021	BDI :	26,67%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	FONTES:	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE CÓRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	202.1/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

5.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,30	
VALOR:					404,80	



5.365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7,01	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,44	3,44
TOTAL MATERIAL:					3,44	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50	1,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,14	0,15
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,08	11,46
TOTAL SERVICO:					13,36	
VALOR:					23,80	

5.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,84	4,72
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,16	1,48
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,20	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL MAO DE OBRA:					16,33	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88	66,97
TOTAL MATERIAL:					66,97	
VALOR:					89,49	

5.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

F 50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	DATA : 05/06/2021	BDI : 26,67%	
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	VERSIÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CÓRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	80,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,70%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,25

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56	28,56
TOTAL MATERIAL:						32,78
VALOR:						40,83



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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,77	33,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,55	19,44
TOTAL MAO DE OBRA:						52,67

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,10	3,00
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,56	1,57
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL MATERIAL:						60,23
VALOR:						112,90

6.1. C4128 - TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL MAO DE OBRA:						54,49

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	SEINFRA	M2	1,05000000	21,80	22,89
TOTAL MATERIAL:						22,89

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01000000	858,84	8,59
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	12,97	12,97
TOTAL SERVIÇO:						21,56
VALOR:						98,93

F=

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA:	05/08/2021			
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	VERSIÃO:	HORA	MES	REF	
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:						9,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
TOTAL MATERIAL:						12,43

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,74	0,51
TOTAL SERVICOS:						0,51

VALOR: 22,28

6.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96560000	76,19	73,58
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						249,30

VALOR: 404,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL MAO DE OBRA:						50,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13
I1728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
TOTAL MATERIAL:						45,23

VALOR: 95,91

7.1. C2560 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,32	6,71

Fm

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

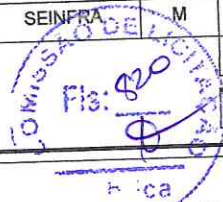


OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	DATA: 05/08/2021	BDI: 26,67%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO	VERSIÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DISTRITO DE CÓRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	202.106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	12,24
---------------------------	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,28
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	33,62
TOTAL MATERIAL:					34,13

VALOR:	46,36
---------------	--------------



8.1. C3066 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2,00700000	14,62
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,36000000	4,50
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,70000000	116,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,28400000	41,21
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10900000	352,58
TOTAL SERVICIO:					167,06

VALOR:	167,06
---------------	---------------

8.2. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					56,32

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,50
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,73
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	18,19
TOTAL MATERIAL:					187,00

VALOR:	243,38
---------------	---------------

9.1. C3219 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,65
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,92
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,85
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,91
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,95
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	76,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,10

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F=

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA:	05/08/2021	BDI:	28,67%
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	VERSIÃO:		HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI:	202.106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,55	0,89
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,64	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,71	3,14
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,99	8,00
TOTAL MATERIAL:						11,14
VALOR:						14,32



9.2. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,19	0,52
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,69	0,51
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,58	2,71
TOTAL MATERIAL:						7,74
VALOR:						37,76

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
TOTAL MAO DE OBRA:						14,18

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,19	0,86
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
TOTAL MATERIAL:						6,61
VALOR:						20,78

10.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	926,10	926,10
TOTAL MATERIAL:						926,10
VALOR:						926,10

10.2. C0230 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F-50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÓRREGO
LOCAL:	DISTRITO DE CÓRREGO, BARREIRA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA

DATA : 05/08/2021		BDI : 26,67%		
PONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202.106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,14670000	129,66
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00070000	127,88
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00770000	134,84
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01970000	16,77	0,33
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,84540000	18,95	16,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,86510000	15,55	29,00
TOTAL MAO DE OBRA:						45,35



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,22000000	4,07	0,90
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,02200000	156,56	3,44
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,45000000	37,67	54,62
10444	CALCARIO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	0,22000000	0,09	0,02
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00090000	0,14	0,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,19500000	107,14	20,89
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04630000	4,63	0,21
TOTAL MATERIAL:						80,08

VALOR: 145,59

10.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

F=


Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	DATA: 05/08/2021	BDI: 26,67%		
DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA ORLA DO AÇUDE DO DISTRITO DE CÔRREGO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CÔRREGO, BARREIRA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMP-0.1 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (MÊS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA						
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,18325000	5.868,92	1.075,48
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,06000000	18.382,82	1.470,63
TOTAL MAO DE OBRA:						2.546,11
VALOR:						2.546,11




Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105

