



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA E OUTRO NA SAÍDA DA AV.
PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

IRAUÇUBA-CE, MAIO DE 2021.

MEMORIAL DESCRITIVO



1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se a obra de CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA E OUTRO NA SAÍDA DA AV. PAULO BASTOS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada na sede do município de IRAUÇUBA-CE.

3. PROJETOS

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

4. APRESENTAÇÃO DA OBRA

A obra apresentada se dará por meio da execução de dois pórticos, um na entrada e outro na saída do município, a intervenção conta também com uma pequena urbanização do espaço, com iluminação e letreiro de estrutura metálica com revestimento em ACM.

5. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

6. MATERIAIS

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.



Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra deverá ser realizada execução de gabarito, onde é feito a marcação do terreno. Dessa maneira, falhas executivas, como diminuição de seções e erros de nivelamento, podem ser evitadas.

1.2. PLACA DA OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 4,00 m e 3,00 m, referentes, respectivamente, à extensão e altura. A placa será de chapa de aço galvanizado.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. ESCAVAÇÃO MANUAL

As escavações serão feitas manualmente, pelo servente da obra e as dimensões deverão seguir o projeto. O serviço deve ser executado seguindo as normas vigentes, a fim de garantir a segurança, qualidade e durabilidade ao projeto.

2.2. CARGA MANUAL EM CAMINHÃO BASCULANTE

Será utilizada carga manual de terra em caminhão basculante. O serviço deve ser executado seguindo as normas vigentes, a fim de garantir a segurança, qualidade e durabilidade ao projeto.

2.3. REATERRO APILOADO

Deverá ser aterrado a área que será das jardineiras elevadas. O aterro será apiloado e o serviço deve ser executado seguindo as normas vigentes, a fim de garantir a segurança, qualidade e durabilidade ao projeto.

2.4. ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM

Para as jardineiras elevadas, será executada alvenaria de embasamento de tijolo comum para contenção das jardineiras. O serviço deve ser executado seguindo as normas vigentes, a fim de garantir a segurança, qualidade e durabilidade ao projeto.

3. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS



3.1. ARMADURA CA-50 GROSSA

A armadura utilizada será com aço CA-50, espessura grossa, com diâmetro variando de 12,50 mm a 25 mm.

3.2. ARMADURA CA-50 MÉDIA

A armadura utilizada será com aço CA-50, espessura média, com diâmetro variando de 6,30 mm a 10 mm.

3.3. FORMA

As formas utilizadas serão tábuas de 1" com largura de 30 cm e podendo ser utilizada 5 vezes.

3.4. CONCRETO FCK 30 MPA

O concreto utilizado na fundação será de fck de 30 MPa, com agregado adquirido.

3.5. CONCRETO NÃO ESTRUTURAL

Será utilizado concreto sem função estrutural preparado manualmente.

4. COBERTURA

4.1. ESTRUTURA METÁLICA PÓRTICO

Serão construídas dois pórticos de estrutura metálica, um para entrada e outro para saída. O serviço deve ser executado seguindo as normas vigentes, a fim de garantir a segurança, qualidade e durabilidade ao projeto.

5. PAVIMENTAÇÃO

5.1. PASSEIO

5.1.1. LASTRO DE CONCRETO

Será lançado lastro de concreto, com cimento Portland, brita e areia média, afim de preparar o piso para a regularização e assentamento de revestimento. O assentamento deverá seguir as normativas técnicas vigentes a fim de garantir a qualidade do serviço.

5.1.2. PEDRA PORTUGUESA

O piso será em Pedra Portuguesa que deverá ser assentada com cimento Portland e areia grossa, devendo seguir paginação conforme projeto. O assentamento deverá seguir as normativas técnicas vigentes a fim de garantir a qualidade do serviço.

5.2. MEIO FIO

5.3. BANQUETA / MEIO-FIO



Na área de urbanização próximo aos pórticos, será assentado meio fio de concreto moldado no local. O assentamento deverá seguir as normativas técnicas vigentes a fim de garantir a qualidade do serviço.

5.4. CHAPIM

Será colocado chapim de granito nas jardineiras. O assentamento deverá seguir as normativas técnicas vigentes a fim de garantir a qualidade do serviço.

6. ILUMINAÇÃO PÚBLICA

6.1. ELETRODUTO

Será utilizado eletroduto de PVC roscável, já com conexões inclusas, com diâmetro de 40mm. A instalação deverá seguir as normativas técnicas vigentes a fim de garantir a qualidade do serviço.

6.2. CABO ISOLADO

Será utilizado cabo isolado de PVC roscável, com área de 6 mm² e voltagem de 750V. A instalação deverá seguir as normativas técnicas vigentes a fim de garantir a qualidade do serviço.

6.3. CAIXA DE ALVENARIA

Será instalada caixa de alvenaria, com tampa de concreto, com dimensões de 60 cm de largura, 60cm de comprimento e 60 cm de altura. A instalação deverá seguir as normativas técnicas vigentes a fim de garantir a qualidade do serviço.

6.4. QUADRO DE MEDIÇÃO

Será instalado quadro de medição padrão COELCE, com padrão popular. A instalação deverá seguir as normativas técnicas vigentes a fim de garantir a qualidade do serviço.

6.5. DISJUNTOR MONOPOLAR 10A

Serão instalados disjuntores monopolares em quadro de distribuição, com 10A.

6.6. DISJUNTOR MONOPOLAR 16A

Serão instalados disjuntores monopolares em quadro de distribuição, com 16A. A instalação deverá seguir as normativas técnicas vigentes a fim de garantir a qualidade do serviço.



6.7. DISJUNTOR DIFERENCIAL

Serão instalados disjuntores diferenciais, DR 16A – 40ª, e 30mA. A instalação deverá seguir as normativas técnicas vigentes a fim de garantir a qualidade do serviço.

6.8. QUADRO DE COMANDO TIPO J

Serão instalados quadros de comando tipo J, com caixa tipo J, base e fusível diazed 25 A completa, barramento terra para baixa tensão. A instalação deverá seguir as normativas técnicas vigentes a fim de garantir a qualidade do serviço.

6.9. PROJETOR EM ALUMINÍNIO

Serão colocados projetores em alumínio, com lâmpada fluorescente PL, com potência de 18W. A instalação deverá seguir as normativas técnicas vigentes a fim de garantir a qualidade do serviço.

6.10. LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO

Serão colocadas luminárias no pórtico e no letreiro. As luminárias são em chapa de aço com refletor de alumínio anodizado com alto brilho e difusor em vidro. A instalação deverá seguir as normativas técnicas vigentes a fim de garantir a qualidade do serviço.

6.11. TIMER TEMPORIZADOR

Será instalado temporizador para as luminárias, a fim de que as mesmas liguem e desliguem automaticamente. A instalação deverá seguir as normativas técnicas vigentes a fim de garantir a qualidade do serviço.

6.12. CAIXA DE PASSAGEM

Serão instaladas caixas de passagem utilizadas em instalações elétricas. A instalação deverá seguir as normativas técnicas vigentes a fim de garantir a qualidade do serviço.

7. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

7.1. HIDROMETRO

Serão instalados hidrômetros e cavaletes. A instalação deverá seguir as normativas técnicas vigentes a fim de garantir a qualidade do serviço.

7.2. TORNEIRA DE PRESSÃO

Serão instaladas torneiras de pressão para jardim de 3/4", conforme projeto. A instalação deverá seguir as normativas técnicas vigentes a fim de garantir a qualidade do serviço.



7.3. CAIXA EM ALVENARIA

Será instalada caixa de alvenaria, com tampa de concreto, com imensões de 60 cm de largura, 60cm de comprimento e 60 cm de altura. A instalação deverá seguir as normativas técnicas vigentes a fim de garantir a qualidade do serviço.

8. PAISAGISMO/DIVERSOS

8.1. LIMPEZA

Toda a área de intervenção deverá ser limpa após o fim da obra.

8.2. ÁRVORES

Serão colocadas árvores, como Carnaúba e Bougainville, devendo seguir as especificações de projeto.

8.3. REVESTIMENTO EM ACM

O pórtico tem elementos como a estrutura metálica treliçada em aço e estrutura metálica com revestimento em ACM, como a estrutura de rede e "BEM-VINDO A IRAUÇUBA", "CAPITAL DA REDE" e os detalhes estéticos do pórtico, como os letreiros (serão executados exclusivamente com recursos municipais), conforme especifica projeto.

IRAUÇUBA-CE, MAIO DE 2021.


Fco. Wellington C. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 44.280-D

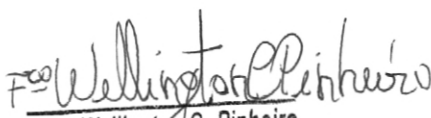
RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA : 29/06/2021	BDI : 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	9.598,56	3,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.303,23	1,17
3	MOVIMENTO DE TERRA	38.520,30	13,62
4	COBERTURA	69.463,60	24,56
5	PAVIMENTAÇÃO	26.696,00	9,44
6	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	33.383,77	11,80
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.198,82	0,42
8	SERVIÇOS DIVERSOS	100.696,48	35,60
		VALOR BDI TOTAL:	59.327,60
		VALOR ORÇAMENTO:	223.533,16
		VALOR TOTAL:	282.860,76

Duzentos e Oitenta e Dois Mil Oitocentos e Sessenta reais e Setenta e Seis centavos

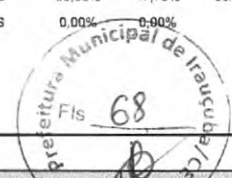

Fco. Wellington C. Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44.280-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRТИCO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRТИCO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 29/06/2021	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRТИCO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRТИCO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						9.598,56
1.1	COMP 2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	2.399,64	9.598,56
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.303,23
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	191,67	2.300,04
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	17,00	29,00	493,00
2.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	43,20	11,81	510,19
3	MOVIMENTO DE TERRA						38.520,30
3.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	290,50	132,60	38.520,30
4	COBERTURA						69.463,60
4.1	COMP 1	ESTRUTURA METÁLICA PÓRТИCO	PRÓPRIA	M2	242,16	286,85	69.463,60
	PAVIMENTAÇÃO						26.696,00
5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	17,00	48,05	816,85
5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	17,00	142,86	2.428,62
5.3	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	43,20	108,32	4.679,42
5.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	31,20	51,67	1.612,10
5.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	89,60	30,12	2.698,75
5.6	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	33,20	435,55	14.460,26
6	ILUMINAÇÃO PÚBLICA						33.383,77
6.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	232,66	33,89	7.884,85
6.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	988,00	10,39	10.265,32
6.3	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	110,00	220,00
6.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	12,00	26,27	315,24
6.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	26,27	105,08
6.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	12,00	173,95	2.087,40
6.7	COMP 3	QUADRO DE COMANDO TIPO J	PRÓPRIA	UND	2,00	345,77	691,54
	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	60,00	154,42	9.265,20
6.9	C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	4,00	415,35	1.661,40
6.10	COMP 4	TIMER TEMPORIZADOR DIGITAL PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, 220V 50/60HZ, PROGRAMAÇÃO HORÁRIA, DIÁRIA E SEMANAL, BAT. INTERNA 80 mAh, RECARREGAVÉL, 16A	PRÓPRIA	UND	2,00	330,71	661,42
6.11	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	SEINFRA	UN	4,00	56,58	226,32
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1.198,82
7.1	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)	SEINFRA	UN	2,00	57,31	114,62
7.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	35,24	70,48
7.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	506,86	1.013,72
8	SERVIÇOS DIVERSOS						100.696,48
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	315,40	13,77	4.343,06
8.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	12,00	61,65	739,80
8.3	COTAÇÃO ACM	LETREIRO - ACM	PRÓPRIA	UND	2,00	47.806,81	95.613,62
VALOR BDI TOTAL:						59.327,60	
VALOR ORÇAMENTO:						223.533,16	
VALOR TOTAL:						282.860,76	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA : 29/06/2021	BDI : 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	--------------------	-----------------

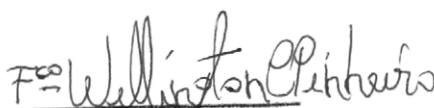
VALOR BDI TOTAL: **59.327,60**

VALOR ORÇAMENTO: **223.533,16**

VALOR TOTAL: **282.860,76**

Duzentos e Oitenta e Dois Mil Oitocentos e Sessenta reais e Setenta e Seis centavos




Fco. Wellington C. Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44.280-D



F. Wellington Pinheiro
 Fco. Wellington C. Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 44.280-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI : 26,54%
 HORA : 47,76%
 MES : 0,00%
 REF. : 09/2021

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE
LOCAL: AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE

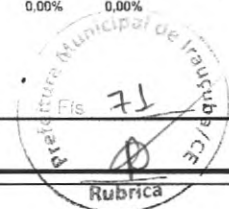
DATA : 29/06/2021
VERSÃO
 027.1 COM DESONERAÇÃO
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
4.0	COMP 2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	4,00	4,0 MESES
2.0	C1837	SERVICIOS PRELIMINARES	M2	12,00	A = 3,00m x 4,00m
2.1	C1066	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	17,00	
2.2	C2840	DEMOICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	43,20	AREA DE PROJETO DE DETALHES PARA PISO PODOATIL (4,00 M2 DE ALERTA E 13,00 M2 DE DIRECIONAL)
2.3	C2840	RETIRADA DE PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	43,20	
3.0	C0074	MOVIMENTO DE TERRA	M3	290,50	V = (2,50m x 1,25m) + (8,30m x 1,25m) + (2,50m x 1,25m) + (10,80m x 1,25m) + (1,00m x 1,25m) + (12,00m x 1,25m) + (1,30m x 1,25m) + (8,30m x 1,25m) + (2,50m x 1,25m) + (1,25m x 1,25m) x 2 PORTICOS
4.0	C0074	ALVENARIA DE TIJULO CERAMICO FURADO (8x19x19cm) CARGAMASSA MISTA DE GAL HORATADA ESP=20,00	M2	290,50	
4.1	COMP 1	COBERTURA	M2	242,16	A = (31,23m x 0,00m x 1,00 unid) + (10,26m x 1,50m x 2,00 unid) - PRANCHAS 0206 E 0405 - DETALHES DOS PORTICOS
5.0	COMP 1	ESTRUTURA METALICA DO PORTICO	M2	242,16	
5.0	COMP 1	PAVIMENTACAO	M2	242,16	
5.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	17,00	AREA DE PROJETO DE DETALHES PARA PISO PODOATIL (4,00 M2 DE ALERTA E 13,00 M2 DE DIRECIONAL)
5.2	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	17,00	AREA DE PROJETO DE DETALHES PARA PISO PODOATIL (4,00 M2 DE ALERTA E 13,00 M2 DE DIRECIONAL)
5.3	C1824	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M2	17,00	
5.4	C3782	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm	M2	43,20	A = AREA DE PROJETO DE DETALHES PRANCHA 01091 (43,20 M2)
5.5	C3448	ASE MP/PI/TRAFFEGO PESADO	M2	31,20	A = (2,00m x 1,50m) x 2,00 PORTICOS
5.6	C3448	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,5x19x4cm) CINZA MEDIO-FIO	M2	31,20	
5.7	C0365	BAQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO MOLDOADO NO LOCAL	M	99,6	M = (4,75m x 2,00unid) + (2,15m x 2,00unid) + (4,75m x 2,00unid) + (2,15m x 2,00unid) + (2,15m x 2,00unid) + (2,15m x 2,00unid) + (2,15m x 2,00unid) + (2,15m x 2,00unid)
5.8	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M2	33,2	A = LADO LETREIRO EM ESTRUTURA METALICA (45,20m x 2,00unid) + LADO SEM SER O LETREIRO (21,20m x 0,25m x 2,00unid) - PRANCHAS 0206 E 0405 - DETALHES DOS PORTICOS
6.0	COMP 2	ILUMINACAO PUBLICA	M	232,56	M = 116,28m x 2,00 PORTICOS M = 116,28m x 2,00 PORTICOS
6.1	C1168	ELETRUITO PVC ROSS INCL CONEXOES D=40mm (L 1,47)	M	232,56	
6.2	C0657	CABO ISOLADO PVC 250V 6MM2	M	998,00	M = 499,00m x 2,00 PORTICOS
6.3	C3573	QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELGE - PADRAO POPULAR	UN	2,00	2,00 unid
6.4	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A	UN	12,00	12,00 unid
6.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 16A	UN	4,00	4,00 unid
6.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A - 30mA	UN	12,00	12,00 unid
6.7	COMP 3	QUADRO DE COMANDO TIPO J	UN	2,00	2,00 unid
6.8	C2044	PROJETOR EM ALUMINIO 57 LAMPADA FLUORESCENTE 40 W TUV LUMINARIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXTERIORES EM LUMINARIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXTERIORES EM CHAPA DE ACO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE FUGA EM PAINEL DE PLEXIGLASS	UN	69,60	69,60 unid
6.9	C4111	TIPO F - TUBO DE ALCANTARA DIGITAL PARA FIXACAO EM TRILHO DIN, 220V 50/60HZ	UN	4,00	4,00 unid
6.10	COMP 4	PROGRAMACAO HORARIA, DIARIA E SEMANAL, BAT. INTERNA 80 mAh	UN	2,00	2,00 unid - PRANCHA 0505 - PROJETO ELETRICO PORTICOS
6.11	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	4,00	4,00 unid
7.0	COMP 4	INSTALACOES HIDRAULICAS	UN	4,00	4,00 unid
7.1	C2844	INST. DE HIDROMETRO E CAVALETE IS COMPART. ICASO DI. RECUIO	UN	2,00	2,00 unid
7.2	C2506	TORNEIRA DE PRESSAO PLUVRIOIM DE 3/4"	UN	2,00	2,00 unid
7.3	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE T12 TIJULO COMUM LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	2,00 unid
8.0	COMP 4	SERVICIOS DIVERSOS	M2	315,40	A = (4,75m x 12,00m) + (4,75m x 20,30m) x 2 PORTICOS
8.1	C0229	PAISAGISMO	UN	12,00	12,00 unid
8.2	C0229	PALMAÇEAS	UN	12,00	12,00 unid

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 29/06/2021	BDI: 26,54%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021



1.1. COMP 2 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,07000000	14.514,46	1.016,01
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,15000000	5.868,92	880,34
TOTAL MAO DE OBRA:						1.896,35
VALOR:						1.896,35
VALOR COM BDI:						2.399,64
VALOR TOTAL:						7.585,40

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	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
VALOR COM BDI:						191,67
VALOR TOTAL:						1.817,64

2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:						22,9151
VALOR:						22,92
VALOR COM BDI:						29,00
VALOR TOTAL:						389,64

2.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300
VALOR:						9,33
VALOR COM BDI:						11,81
VALOR TOTAL:						403,06

3.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA : 29/06/2021	BDI : 26,54%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		REF.	05/2021



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
TOTAL MAO DE OBRA:						59,7670

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL MATERIAL:						45,0232

VALOR:	104,79
VALOR COM BDI:	132,60
VALOR TOTAL:	30.441,50

4.1. COMP 1 - ESTRUTURA METÁLICA PÓRTICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,77	27,67
TOTAL MAO DE OBRA:						67,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	TUBO SCHED.40 3" x 5,49mm x 6m , PRETO MED. EXT. 88,7 mm S/R	PRÓPRIA	KG/M2	28,75000000	5,55	159,56
TOTAL MATERIAL:						159,56

VALOR:	226,69
VALOR COM BDI:	286,85
VALOR TOTAL:	54.895,25

5.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3108	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,8032

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL MATERIAL:						11,7534

VALOR:	37,97
VALOR COM BDI:	48,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA: 29/06/2021	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR TOTAL: 645,49

5.2. 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

VALOR COM BDI: 142,86

VALOR TOTAL: 1.919,30

5.3. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1275

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,7200	11,2080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5600	2,5200
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,8000	40,7400
TOTAL MATERIAL:						54,4680

VALOR: 85,60

VALOR COM BDI: 108,32

VALOR TOTAL: 3.697,92

5.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - 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

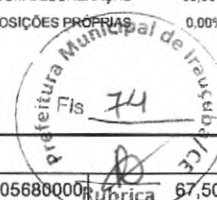
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 29/06/2021	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:						32,7870
VALOR:						40,83
VALOR COM BDI:						51,67
VALOR TOTAL:						1.273,90

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL MATERIAL:						3,4400
SERVICO		FONTE	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	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
TOTAL SERVICIO:						13,3571
VALOR:						23,80
VALOR COM BDI:						30,12
VALOR TOTAL:						2.132,48

5.6. C3521 - CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						14,5280
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	SEINFRA	M2	1,00000000	320,8300	320,8300
TOTAL MATERIAL:						320,8300
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	441,9800	8,8396
TOTAL SERVICIO:						8,8396
VALOR:						344,20
VALOR COM BDI:						435,55
VALOR TOTAL:						11.427,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 29/06/2021	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



6.1. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2800	8,0080
TOTAL MATERIAL:						8,0080
VALOR:						26,78
VALOR COM BDI:						33,89
VALOR TOTAL:						6.230,63

6.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8802

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2600	3,3252
TOTAL MATERIAL:						3,3252
VALOR:						8,21
VALOR COM BDI:						10,39
VALOR TOTAL:						8.111,48

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
VALOR COM BDI:						110,00
VALOR TOTAL:						173,86

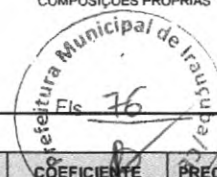
6.4. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 29/06/2021	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					9,5000	
VALOR:					20,76	
VALOR COM BDI:					26,27	
VALOR TOTAL:					249,12	

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTES	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	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					9,5000	
VALOR:					20,76	
VALOR COM BDI:					26,27	
VALOR TOTAL:					83,04	

6.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA:					22,5240	

MATERIAL	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL MATERIAL:					114,9500	
VALOR:					137,47	
VALOR COM BDI:					173,95	
VALOR TOTAL:					1.649,64	

6.7. COMP 3 - QUADRO DE COMANDO TIPO J (UND)

MAO DE OBRA	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
TOTAL MAO DE OBRA:					131,40	

MATERIAL	UNID	FONTES	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93	81,93
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
TOTAL MATERIAL:					141,85	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 29/06/2021	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	273,25
VALOR COM BDI:	345,77
VALOR TOTAL:	546,50

6.8. C2044 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL MAO DE OBRA:						42,2940

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,3800	11,3800
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6500	21,6500
I9486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	SEINFRA	UN	1,00000000	46,7100	46,7100
TOTAL MATERIAL:						79,7400

VALOR:	122,03
VALOR COM BDI:	154,42
VALOR TOTAL:	7.321,80

6.9. C4111 - LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						56,3100

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	SEINFRA	UN	1,00000000	271,9300	271,9300
TOTAL MATERIAL:						271,9300

VALOR:	328,24
VALOR COM BDI:	415,35
VALOR TOTAL:	1.312,96

6.10. COMP 4 - TIMER TEMPORIZADOR DIGITAL PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, 220V 50/60HZ, PROGRAMAÇÃO HORÁRIA, DIÁRIA E SEMANAL, BAT. INTERNA 80 mAh, RECARREGAVÉL, 16A (UND)

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 2	TIMER TEMPORIZADOR DIGITAL PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, 220V 50/60HZ, PROGRAMAÇÃO HORÁRIA, DIÁRIA E SEMANAL, BAT. INTERNA 80 mAh, RECARREGAVÉL, 16A	PRÓPRIA	UND	1,00000000	129,95	129,95
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:						129,95

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
TOTAL MAO DE OBRA:						131,40

VALOR:	261,35
---------------	---------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 29/06/2021	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	330,71
VALOR TOTAL:	522,70

6.11. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4300	18,4300
TOTAL MATERIAL:						18,4300
VALOR:						44,71
VALOR COM BDI:						56,58
VALOR TOTAL:						178,84

7.1. C2844 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G) (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	76,6908	15,3382
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,3382

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,3200	14,2240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:						25,1090

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	5,0000	0,2500
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	76,1900	0,7619
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,8900	0,6890
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	63,0600	0,0378
TOTAL MATERIAL:						4,8387
VALOR:						45,29
VALOR COM BDI:						57,31
VALOR TOTAL:						90,58

7.2. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	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	0,2800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 29/06/2021	BDI: 26,54%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%



I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	R\$ 1,00000000	14,1000	14,1000
					TOTAL MATERIAL:	14,3800
					VALOR:	27,85
					VALOR COM BDI:	35,24
					VALOR TOTAL:	55,70

7.3. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
					TOTAL MAO DE OBRA:	250,7850

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	10,0500	0,4422
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	67,5000	7,9515
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,2800	21,3790
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	76,1900	7,4666
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,1000	8,4084
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	30,3300	6,0660
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5600	15,6800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	10,0100	0,5906
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5800	81,7800
					TOTAL MATERIAL:	149,7643
					VALOR:	400,55
					VALOR COM BDI:	506,86
					VALOR TOTAL:	801,10

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,8850
					VALOR:	10,88
					VALOR COM BDI:	13,77
					VALOR TOTAL:	3.431,55

8.2. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,0479



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA : 29/06/2021	BDI : 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE					



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6700	37,6700
TOTAL MATERIAL:						37,6700
VALOR:						48,72
VALOR COM BDI:						61,65
VALOR TOTAL:						584,64

8.3. COTAÇÃO ACM - LETREIRO - ACM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 3	LETREIRO EM ACM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	37.780,00	37.780,00
TOTAL MATERIAL:						37.780,00
VALOR:						37.780,00
VALOR COM BDI:						47.806,81
VALOR TOTAL:						75.560,00

Fco Wellington C. Pinheiro
Fco. Wellington C. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 44.280-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 29/06/2021	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COMP 2 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÉS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,07000000	14.514,46	1.016,01
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,15000000	5.868,92	880,34
TOTAL MAO DE OBRA:						1.896,35
VALOR:						1.896,35
VALOR COM BDI:						2.399,64
VALOR TOTAL:						1.896,35

COMP 1 - ESTRUTURA METÁLICA PÓRICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	20,77	39,46
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,65000000	16,77	27,67
TOTAL MAO DE OBRA:						67,13

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
COTAÇÃO	TUBO SCHED.40 3" x 5,49mm x 6m , PRETO MED. EXT. 88,7 mm S/R	PRÓPRIA	KG/M2	28,75000000	5,55	159,56
TOTAL MATERIAL:						159,56
VALOR:						226,69
VALOR COM BDI:						286,85
VALOR TOTAL:						226,69

COMP 3 - QUADRO DE COMANDO TIPO J (UND)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
TOTAL MAO DE OBRA:						131,40

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,93	81,93
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,49	31,49
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
TOTAL MATERIAL:						141,85
VALOR:						273,25
VALOR COM BDI:						345,77
VALOR TOTAL:						273,25

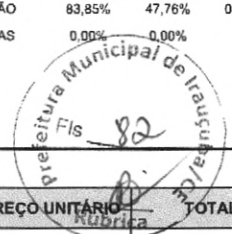
COMP 4 - TIMER TEMPORIZADOR DIGITAL PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, 220V 50/60HZ, PROGRAMAÇÃO HORÁRIA, DIÁRIA E SEMANAL, BAT. INTERNA 80 mAh, RECARREGAVÉL, 16A (UND)

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 2	TIMER TEMPORIZADOR DIGITAL PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, 220V 50/60HZ, PROGRAMAÇÃO HORÁRIA, DIÁRIA E SEMANAL, BAT. INTERNA 80 mAh, RECARREGAVÉL, 16A	PRÓPRIA	UND	1,00000000	129,95	129,95
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:						129,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA : 29/06/2021	BDI : 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
TOTAL MAO DE OBRA:						131,40
VALOR:						261,35
VALOR COM BDI:						330,71
VALOR TOTAL:						261,35

COTAÇÃO ACM - LETREIRO - ACM (UND)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 3	LETREIRO EM ACM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	37.780,00	37.780,00
TOTAL MATERIAL:						37.780,00
VALOR:						37.780,00
VALOR COM BDI:						47.806,81
VALOR TOTAL:						37.780,00

Fco Wellington C. Pinheiro
Fco. Wellington C. Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 44.280-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 29/06/2021	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR COM BDI:					23,71	
VALOR TOTAL:					18,74	

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					22,3107	
VALOR:					22,31	
VALOR COM BDI:					28,23	
VALOR TOTAL:					22,31	

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR COM BDI:					23,71	
VALOR TOTAL:					18,74	

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
TOTAL MATERIAL:					27,4607	
VALOR:					27,46	
VALOR COM BDI:					34,75	
VALOR TOTAL:					27,46	

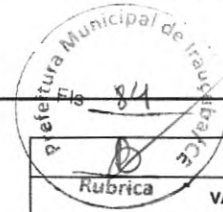
I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945
TOTAL MATERIAL:					4,2945	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 29/06/2021	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	4,29
VALOR COM BDI:	5,43
VALOR TOTAL:	4,29

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2945	4,2945
TOTAL MATERIAL:					42,1649	
VALOR:					42,16	
VALOR COM BDI:					53,35	
VALOR TOTAL:					42,16	

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1540	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
TOTAL MATERIAL:					0,3450	
VALOR:					4,50	
VALOR COM BDI:					5,69	
VALOR TOTAL:					4,50	

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

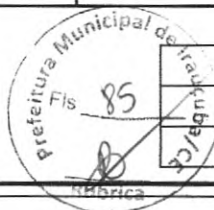
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075	
VALOR:					41,21	
VALOR COM BDI:					52,15	
VALOR TOTAL:					41,21	

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR:					25,30	
VALOR COM BDI:					32,01	
VALOR TOTAL:					25,30	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 29/06/2021	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	25,30
VALOR COM BDI:	32,01
VALOR TOTAL:	25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					86,9933
VALOR:					86,99
VALOR COM BDI:					110,08
VALOR TOTAL:					86,99

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30
VALOR COM BDI:					32,01
VALOR TOTAL:					25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
TOTAL MATERIAL:					75,8321
VALOR:					75,83
VALOR COM BDI:					95,96
VALOR TOTAL:					75,83

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR:					110,43
VALOR COM BDI:					139,74
VALOR TOTAL:					110,43

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 29/06/2021	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						282,4100
VALOR:						282,41
VALOR COM BDI:						357,36
VALOR TOTAL:						282,41

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL MATERIAL:					95,0925	
VALOR:					95,09	
VALOR COM BDI:					120,33	
VALOR TOTAL:					95,09	

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

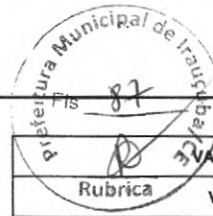
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:					239,2960	
VALOR:					239,30	
VALOR COM BDI:					302,81	
VALOR TOTAL:					239,30	

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,9932	0,0065
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,4099	2,1021
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2961	1,7992
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,9078	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338	
VALOR:					4,14	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTOCO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTOCO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 29/06/2021	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTOCO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTOCO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	5,24
VALOR TOTAL:	4,14

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74
VALOR COM BDI:						23,71
VALOR TOTAL:						18,74

I2716 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						20,7833
VALOR:						20,78
VALOR COM BDI:						26,30
VALOR TOTAL:						20,78

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL MATERIAL:						4,6013
VALOR:						4,60
VALOR COM BDI:						5,82
VALOR TOTAL:						4,60

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

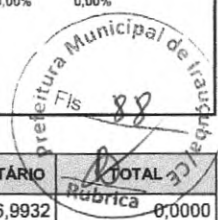
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						26,4088
VALOR:						26,41
VALOR COM BDI:						33,42
VALOR TOTAL:						26,41

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	DATA: 29/06/2021	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322	0,0527
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961	3,1574
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,1325

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR:						7,56
VALOR COM BDI:						9,57
VALOR TOTAL:						7,56

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR COM BDI:						32,01
VALOR TOTAL:						25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:						56,5090
VALOR:						56,51
VALOR COM BDI:						71,51
VALOR TOTAL:						56,51

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30
VALOR COM BDI:						32,01
VALOR TOTAL:						25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	DATA: 29/06/2021	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UM PÓRTICO NA ENTRADA DA AVENIDA PAULO BASTOS E UM PÓRTICO NA SAÍDA DA MESMA AVENIDA, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA PAULO BASTOS - CENTRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
TOTAL MATERIAL:						183,8261
VALOR:						183,83
VALOR COM BDI:						232,62
VALOR TOTAL:						183,83

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	
VALOR COM BDI:					23,71	
VALOR TOTAL:					18,74	

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
TOTAL MATERIAL:					25,5186	
VALOR:					25,52	
VALOR COM BDI:					32,29	
VALOR TOTAL:					25,52	

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL MATERIAL:					68,0985	
VALOR:					68,10	
VALOR COM BDI:					86,17	
VALOR TOTAL:					68,10	

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					167,6000	