



PREFEITURA DE
FORQUILHA
UMA CIDADE PARA TODOS



PROPOSTA (S)

DE

PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

CNPJ Nº 07.673.106/0001-03 | CGF Nº 06.920191-9

Paço Municipal Deputado Cesário Barreto de Lima, Avenida Criança Dante Valério, 481

Fone: (88) 3619-1167 | E-mail: administracao@forquilha.ce.gov.br | Site www.forquilha.ce.gov.br



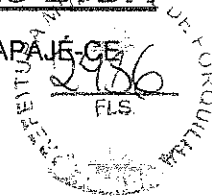
B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

RUA FRANCISCO SOUSA, Nº 129, ALTOS, CENTRO, ITAPAJÉ-CE

CNPJ: 17.325.819-0001/21

FONE: (85) 9.8204-4004

E-mail: bcedificacoes@gmail.com/



PROPOSTA DE PREÇOS FORQUILHA – CE

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 6459-D
RNR-06075752-7

CARTA PROPOSTA

ITAPAJÉ-CE, 19/12/2023.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.

Comissão permanente de Licitações.

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004/2023

Objeto: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

A **B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ nº 17.325.819/0001-21.

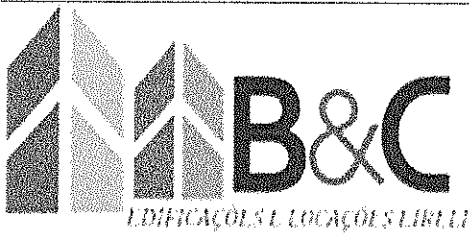
Apresentamos a Vsas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004/2023**

Pelo valor global de R\$ 758.797,66 (SETECENTOS E CINQUENTA E OITO MIL E SETECENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS).

O prazo de vigência do contrato será de acordo com o instrumento convocatório a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº8.666/93, alterada e consolidada, **o prazo de execução dos serviços do objeto desta licitação é de acordo com cronograma financeiro 60 (SESSENTA) DIAS.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. CYRO DUTRA SALES, portador(a) da carteira de identidade nº 20085032667 SSP-Ce e do CPF nº 672.552.053-72, como representante legal e responsável técnico dessa empresa.

Declaro que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto do edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de ate 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de serviço.



B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

RUA FRANCISCO SOUSA, Nº 129, ALTOS, CENTRO, ITAPAJÉ-CE

CNPJ: 17.325.819-0001/21

FONE: (85) 9.8204-4004

E-mail: bcedificacoes@gmail.com/



Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de abertura da licitação, de acordo com o Ar. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaro de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil ou quaisquer danos e prejuízos causados á Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

B & C EDIFICAÇÕES E LOCAÇÕES LTDA / 17.325.819/0001-21

CYRO DUTRA SALES / 672.552.053-72

REPRESENTANTE LEGAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE

LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PM DE FORQUILHA - CE

DATA: 06/12/2023

VERBÃO

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023

SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 10/2023

Composições

PROPRIA 0,00% 0,00%

BDI: 26,75%

HORA MES DATA REF.

84,44% 47,46% 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	BOM LUGAR							R\$ 383.699,43
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 20.234,00
1.1.1	COMP. ADM.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 159,64	R\$ 202,34	R\$ 20.234,00
1.2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA							R\$ 2.650,80
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 174,28	R\$ 220,90	R\$ 2.650,80
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.423,16
1.3.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 2.093,16
1.3.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 137,62	R\$ 174,43	R\$ 2.093,16
1.3.2	LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 330,00
1.3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 330,00
1.4	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 25.153,10
1.4.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO							R\$ 11.915,92
1.4.1.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	891,91	R\$ 10,54	R\$ 13,36	R\$ 11.915,92
1.4.2	REATERRO COMPACTADO							R\$ 13.237,18
1.4.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	350,19	R\$ 29,82	R\$ 37,80	R\$ 13.237,18
1.5	DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 16.041,37
1.5.1	BUEIROS							R\$ 16.041,37
1.5.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 488,27	R\$ 130,61	R\$ 16.041,37

MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE

2023

Página: 4

Fco. de Jesus Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CRECA/CE 6459 - D
RNP 06075752 - 7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES L. BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPA Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPA Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHAICE

CLIENTE: PM DE FORQUILHA - CE

DATA: 06/12/2023

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO

Composições: PRÓPRIA

BDI: 26,75%

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

DATA REF.: 10/2023

10/2023: 47,48%

0,00%: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.6	ESTRUTURA							
1.6.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO							
1.6.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	735,39	R\$ 58,96	R\$ 15,77	R\$ 74,73
1.6.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	339,97	R\$ 516,21	R\$ 138,09	R\$ 654,30
1.6.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES							
1.6.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	R\$ 11,49	R\$ 3,07	R\$ 14,56
1.6.2.2	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 494,96	R\$ 132,40	R\$ 627,36
1.6.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 255,07	R\$ 68,23	R\$ 323,30
1.7	ENROCAMENTO							
1.7.1	ENROCAMENTO DE PEDRA							
1.7.1.1	COMP-03	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	Composições Próprias	M3	6,10	R\$ 163,12	R\$ 43,63	R\$ 206,75
1.8	SINALIZAÇÃO							
1.8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
1.8.1.1	COMP-04	BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 47,64	R\$ 12,74	R\$ 60,38
1.8.1.2	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 22,09	R\$ 5,91	R\$ 28,00
1.9	LIMPEZA GERAL							
1.9.1	LIMPEZA GERAL							
1.9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,32	R\$ 0,35	R\$ 1,67
2	CARNAUBAL							
						R\$ 313.796,62		R\$ 313.796,62
						R\$ 277.398,06		R\$ 277.398,06
						R\$ 54.955,69		R\$ 54.955,69
						R\$ 222.442,37		R\$ 222.442,37
						R\$ 36.398,56		R\$ 36.398,56
						R\$ 5.516,49		R\$ 5.516,49
						R\$ 16.430,56		R\$ 16.430,56
						R\$ 14.451,51		R\$ 14.451,51
						R\$ 1.261,18		R\$ 1.261,18
						R\$ 1.261,18		R\$ 1.261,18
						R\$ 1.261,18		R\$ 1.261,18
						R\$ 1.337,60		R\$ 1.337,60
						R\$ 1.337,60		R\$ 1.337,60
						R\$ 1.328,36		R\$ 1.328,36
						R\$ 9,24		R\$ 9,24
						R\$ 801,60		R\$ 801,60
						R\$ 801,60		R\$ 801,60
						R\$ 801,60		R\$ 801,60
						R\$ 1,67		R\$ 1,67
						R\$ 375.098,23		R\$ 375.098,23

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
RPP 060751512-7

R\$ 375.098,23

Página: 5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAGE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAGE

LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHAGE

CLIENTE: PM DE FORQUILHA - CE

DATA: 06/12/2023

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 2023/09 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: PROPRIA

COMPOSIÇÕES:

BDI: 26,75%

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

DATA REF.: 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIROS DE OBRA							
2.1.1.1	0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 137,62	R\$ 36,81	R\$ 174,43
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA							
2.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 330,00
2.3	MOVIMENTO DE TERRA							
2.3.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO							
2.3.1.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	946,88	R\$ 10,54	R\$ 2,82	R\$ 12.650,32
2.3.2	REATERRO COMPACTADO							
2.3.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	365,84	R\$ 29,82	R\$ 7,98	R\$ 13.828,75
2.4	DRENAGEM SUPERFICIAL							
2.4.1	BUEIROS							
2.4.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 488,27	R\$ 130,61	R\$ 16.041,37
2.5	ESTRUTURA							
2.5.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO							
2.5.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	781,74	R\$ 58,96	R\$ 15,77	R\$ 58.419,43
2.5.1.2	C3947	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	354,48	R\$ 516,21	R\$ 138,09	R\$ 231.936,26
2.5.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES							
						R\$ 326.754,25		R\$ 326.754,25
						R\$ 290.355,69		R\$ 290.355,69
						R\$ 74,73		R\$ 74,73
						R\$ 654,30		R\$ 654,30
						R\$ 36.398,56		R\$ 36.398,56



Fcc: Dr. **Roberto Ferreira de Moraes**
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 4459-D
 RUA: 000751572-7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE

CLIENTE: PM DE FORQUILHA - CE

DATA : 06/12/2023

VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

SEINFRA 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

SINAPI Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

COMPOSIÇÕES

BDI : 26,75%

HORA 84,44% 47,48%

MEB 84,44% 47,48%

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

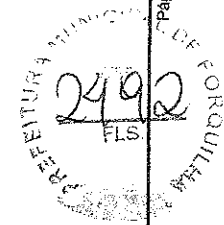
DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

DATA REF. 10/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.5.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	R\$ 11,49	R\$ 3,07	R\$ 14,56	R\$ 5.516,49
2.5.2.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 494,96	R\$ 132,40	R\$ 627,36	R\$ 16.430,56
2.5.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 255,07	R\$ 68,23	R\$ 323,30	R\$ 14.451,51
2.6	ENROCAMENTO								
2.6.1	ENROCAMENTO DE PEDRA								
2.6.1.1	COMP-03	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	Composições Próprias	M3	6,10	R\$ 163,12	R\$ 43,63	R\$ 206,75	R\$ 1.261,18
2.7	SINALIZAÇÃO								
2.7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
2.7.1.1	COMP-04	BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 47,64	R\$ 12,74	R\$ 60,38	R\$ 1.328,36
2.7.1.2	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 22,09	R\$ 5,91	R\$ 28,00	R\$ 9,24
2.8	LIMPEZA GERAL								
2.8.1	LIMPEZA GERAL								
2.8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,32	R\$ 0,35	R\$ 1,67	R\$ 801,60
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 160.138,70	
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 598.656,96	
						VALOR TOTAL:		R\$ 758.797,66	

FCC: **Luís Fereira de Moraes**
 Advogado Civil
 OAB/CE 6459-20
 CNP 060757572-7

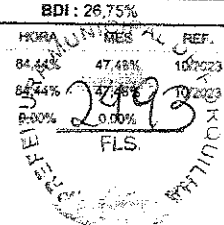


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE

DATA : 06/12/2023		BDI : 26,75%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	04.44h	47.48h
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	04.44h	47.48h
Composição		PROPRIA	
		84,44%	
		0,00%	



1.1.1. COMP.ADM. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01599996	R\$ 5.862,48	R\$ 93,80
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00399999	R\$ 16.459,71	R\$ 65,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,64
VALOR:					R\$ 159,64

1.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,0800	R\$ 37,8216
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,2900	R\$ 68,8050
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1900	R\$ 2,2785
TOTAL Material:					R\$ 139,1951

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 17,5400	R\$ 35,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 35,0800
VALOR:					R\$ 174,28

1.3.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,5500	R\$ 4,1429
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 10,5400	R\$ 1,0814
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,3400	R\$ 0,4453
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,6500	R\$ 5,2965
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,05840000	R\$ 10,7200	R\$ 0,7332
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,7000	R\$ 0,3796
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 21,0000	R\$ 35,8974
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,3700	R\$ 1,6796
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 34,8100	R\$ 3,5715
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 23,8100	R\$ 16,2813
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 15,9200	R\$ 3,2572
TOTAL Material:					R\$ 72,7659

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 22,9500	R\$ 23,5398
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 22,9500	R\$ 11,7688
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 17,5400	R\$ 22,4880

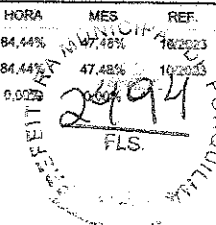
Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459 - D
 RNP 00057372 - 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE

DATA: 06/12/2023		BDI: 26,75%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	180223
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição:		PRÓPRIA	0,02%	



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 57,7966
---------------------------	--------------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 476,7900	R\$ 7,0565
TOTAL Serviço:					R\$ 7,0565
VALOR:					R\$ 137,62

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,5500	R\$ 0,0756
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1200	R\$ 0,0022
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,2000	R\$ 0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0822

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,1500	R\$ 0,0726
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 25,1200	R\$ 0,0502
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,9400	R\$ 0,0599
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1827
VALOR:					R\$ 0,26

1.4.1.1. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05420000	R\$ 51,99	R\$ 2,81
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04490000	R\$ 133,31	R\$ 5,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09910000	R\$ 17,69	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,75
VALOR:					R\$ 10,54

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 64537-D
 RNP 000757572-7

1.4.2.1. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

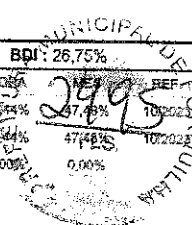
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 17,5400	R\$ 29,8180

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE

DATA: 06/12/2023		BPI: 26,75%	
FONTE	VERSÃO	HORA	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,74%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,94%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29.8180
VALOR:	R\$ 29,82

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 122,0100	R\$ 16,5934
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,5934

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 79,4000	R\$ 1,4451
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,6700	R\$ 4,8843
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 398,0700	R\$ 406,0314
TOTAL Material:						R\$ 412,9608

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 22,9500	R\$ 32,1300
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 17,5400	R\$ 27,1870
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3170
VALOR:						R\$ 488,27

1.6.1.1. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 20,59	R\$ 0,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 21,91	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 55,44	R\$ 58,21
TOTAL Material:						R\$ 58,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,79	R\$ 0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 22,89	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 58,96

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 6459 - D
RNP 060761592

1.6.1.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

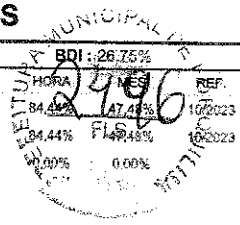
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE

DATA: 06/12/2023	
FORTE	VERGÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
Composição: PROPRIA	



I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 107,5900	R\$ 123,7285
TOTAL Material:						R\$ 123,7285
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 22,9500	R\$ 114,7500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 17,5400	R\$ 122,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 237,5300
Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 516,5000	R\$ 154,9500
TOTAL Serviço:						R\$ 154,9500
VALOR:						R\$ 516,21

1.6.2.1. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material						
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,2600	R\$ 10,2600
TOTAL Material:						R\$ 10,2600
Mão de Obra						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,1500	R\$ 0,5445
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,9500	R\$ 0,6885
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2330
VALOR:						R\$ 11,49

1.6.2.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,9200	R\$ 17,0789
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,0789
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 79,4000	R\$ 67,7044
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 225,1200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 95,4800	R\$ 79,8213
TOTAL Material:						R\$ 372,6457
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,5400	R\$ 105,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 105,2400
VALOR:						R\$ 494,96

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459-D
 RNP 060757572-7

1.6.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE

DATA : 06/12/2023		BDI : 26,75%		
FDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
Composição		PROPRIA	6,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 22,9500	R\$ 114,7500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 17,5400	R\$ 140,3200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 255,0700
VALOR:						R\$ 255,07

1.7.1.1. COMP.-03 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 93,98	R\$ 117,48
TOTAL Material:						R\$ 117,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 15,88	R\$ 19,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 10,63	R\$ 26,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,64
VALOR:						R\$ 163,12

1.8.1.1. COMP.-04 BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,61700000	R\$ 8,87	R\$ 5,47
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 433,25	R\$ 2,17
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 22,09	R\$ 0,27
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5668)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,22	R\$ 13,22
TOTAL Material:						R\$ 21,13

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,88	R\$ 15,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,63	R\$ 10,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,51
VALOR:						R\$ 47,64

1.8.1.2. 00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 22,09	R\$ 22,09
TOTAL Material:						R\$ 22,09
VALOR:						R\$ 22,09

Fco. de Assis Pereira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREMOP/CE 2003
 RNP 060737372-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 06/12/2023	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORTE	VERGÃO
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			84,44%
			47,46%
			84,44%
			47,46%
			10/2023
			10/2023
			0,00%
			0,00%



1.9.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,5400	R\$ 1,3155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3155
VALOR:					R\$ 1,32

1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,5500	R\$ 4,1429
I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 10,5400	R\$ 1,0814
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,3400	R\$ 0,4453
I2340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,6500	R\$ 5,2965
I2357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,7200	R\$ 0,7332
I2373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,7000	R\$ 0,3796
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 21,0000	R\$ 35,8974
I2408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,3700	R\$ 1,6796
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 34,8100	R\$ 3,5715
I2440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 23,8100	R\$ 16,2813
I2444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 15,9200	R\$ 3,2572
TOTAL Material:					R\$ 72,7669

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 22,9500	R\$ 23,5398
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 22,9500	R\$ 11,7688
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 17,5400	R\$ 22,4980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,7966

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 476,7900	R\$ 7,0565
TOTAL Serviço:					R\$ 7,0565
VALOR:					R\$ 137,62

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 75,5500	R\$ 0,0756
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1200	R\$ 0,0022
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,2000	R\$ 0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0822

Eng.º de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459-0
 RNP 060787572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE

DATA: 06/12/2023		BDI: 26,75%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 18,1500	R\$ 0,0726
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 25,1200	R\$ 0,0502
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 29,9400	R\$ 0,0599
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1827
VALOR:						R\$ 0,26

1.1. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05420000	R\$ 51,99	R\$ 2,81
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04490000	R\$ 133,31	R\$ 5,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09910000	R\$ 17,69	R\$ 1,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,75
VALOR:						R\$ 10,54

2.3.2.1. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 17,5400	R\$ 29,8180
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8180
VALOR:						R\$ 29,82

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 6459 - D
RNP 060757572 - 7

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 122,0100	R\$ 16,5934
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,5934

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 79,4000	R\$ 1,4451
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,6700	R\$ 4,8843
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 398,0700	R\$ 406,0314
TOTAL Material:						R\$ 412,3608

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE

DATA : 06/12/2023		BDI : 26,75%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 22,9500	R\$ 32,1300
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 17,5400	R\$ 27,1870
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,3170
VALOR:						R\$ 488,27

2.5.1.1. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 20,59	R\$ 0,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 21,91	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,55

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 55,44	R\$ 58,21
TOTAL Material:						R\$ 58,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,79	R\$ 0,09
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 22,89	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 58,96

2.5.1.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 107,5900	R\$ 123,7285
TOTAL Material:						R\$ 123,7285

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 22,9500	R\$ 114,7500
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 17,5400	R\$ 122,7800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 237,5300

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 516,5000	R\$ 154,9500
TOTAL Serviço:						R\$ 154,9500
VALOR:						R\$ 516,21

Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459-D
 CPF 069757572-7

2.5.2.1. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE

DATA: 06/12/2023		BDI: 26,75%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição		PRÓPRIA	0,90%	0,00%



17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,2600	R\$ 10,2600
					TOTAL Material:	R\$ 10,2600

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 18,1500	R\$ 0,5445
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 22,9500	R\$ 0,6885
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2330
					VALOR:	R\$ 11,49

2.5.2.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 23,9200	R\$ 17,0789
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,0789

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 79,4000	R\$ 67,7044
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 225,1200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 95,4800	R\$ 79,8213
					TOTAL Material:	R\$ 372,6457

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 17,5400	R\$ 105,2400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 105,2400
					VALOR:	R\$ 494,96

2.5.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 22,9500	R\$ 114,7500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 17,5400	R\$ 140,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 255,0700
					VALOR:	R\$ 255,07

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 6459 - D
RNP 060757572 - 7

2.6.1.1. COMP-03 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 93,98	R\$ 117,48
					TOTAL Material:	R\$ 117,48

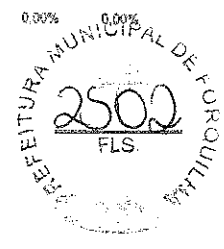
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 15,88	R\$ 19,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 10,63	R\$ 26,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE

DATA: 06/12/2023		BDI: 26,75%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	6,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,64
VALOR:	R\$ 163,12

2.7.1.1. COMP.-04 BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054 ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,61700000	R\$ 8,87	R\$ 5,47
00014041 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 433,25	R\$ 2,17
00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 22,09	R\$ 0,27
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,22	R\$ 13,22
TOTAL Material:					R\$ 21,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,88	R\$ 15,88
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,63	R\$ 10,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,51
VALOR:					R\$ 47,64

2.7.1.2. 00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 22,09	R\$ 22,09
TOTAL Material:					R\$ 22,09
VALOR:					R\$ 22,09

2.8.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 17,5400	R\$ 1,3155
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3155
VALOR:					R\$ 1,32

Fco. de Assis Ferreira de Moraes

 Engenheiro Civil

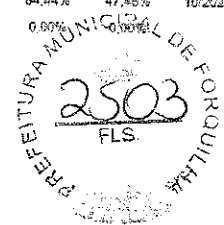
 CREA/CE - 6159 - D

 RNP 060757572 - 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 06/12/2023	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	COMPONENTES:	
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE	SINAPI	202302 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA



COMP.ADM. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01599996	R\$ 5.862,48	R\$ 93,80
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00399999	R\$ 16.459,71	R\$ 65,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159,64
VALOR:						R\$ 159,64

COMP.-03 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 93,98	R\$ 117,48
TOTAL Material:						R\$ 117,48
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 15,88	R\$ 19,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 10,63	R\$ 26,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,64
VALOR:						R\$ 163,12

COMP.-04 BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,61700000	R\$ 8,87	R\$ 5,47
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 433,25	R\$ 2,17
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 22,09	R\$ 0,27
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,22	R\$ 13,22
TOTAL Material:						R\$ 21,13
Mão de Obra	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,88	R\$ 15,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,63	R\$ 10,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,51
VALOR:						R\$ 47,64

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459-D
 RNP 060757572-7

COMP.-03 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 93,98	R\$ 117,48
TOTAL Material:						R\$ 117,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE

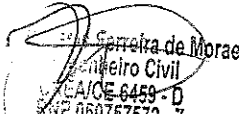
DATA: 06/12/2023		BDI: 26,75%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições		PROPRIA	10,00%	0,00%



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 15,88	R\$ 19,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 10,63	R\$ 26,58
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,64
VALOR:						R\$ 163,12

COMP.-04 BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,61700000	R\$ 8,87	R\$ 5,47
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 433,25	R\$ 2,17
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 22,09	R\$ 0,27
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,22	R\$ 13,22
TOTAL Material:						R\$ 21,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,88	R\$ 15,88
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,63	R\$ 10,63
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,51
VALOR:						R\$ 47,64

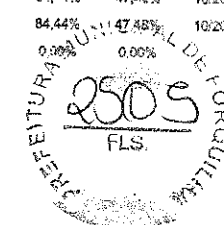

 Alexandre de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459-D
 CRP 06075752-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE

DATA : 06/12/2023		BDI : 26,75%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%



5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 413.597,52	R\$ 28,95
TOTAL Equipamento:					R\$ 28,95
VALOR:					R\$ 28,95

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 6,14	R\$ 52,37
TOTAL Material:					R\$ 52,37
VALOR:					R\$ 52,37

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.304,40	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,01
VALOR:					R\$ 0,01

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,71	R\$ 22,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,71
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,16	R\$ 23,16
88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,12	R\$ 6,12

Fco. de Ass. Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459 - D
 RNP 060757572 - 7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE

DATA : 06/12/2023		BDI : 26,75%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,95	R\$ 28,95
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,37	R\$ 52,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 110,60
					VALOR:	R\$ 133,31

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,56	R\$ 0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,83

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,63	R\$ 10,63
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,63

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 17,69

Sérgio Ferreira de Moraes

 Engenheiro Civil

 CREA/CE-6459 - D

 RNP 060757572 - 7

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

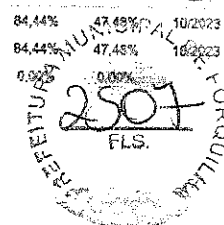
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE

DATA: 06/12/2023		BDI: 26,75%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%	10/2023
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,82
---------------------------------------	----------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,79	R\$ 11,79
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,79

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18

VALOR:	R\$ 18,79
---------------	------------------

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 79,4000	R\$ 61,7732
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 95,4800	R\$ 92,2146
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 147,4000
TOTAL Material:						R\$ 301,3878

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,5400	R\$ 175,4000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,4000

VALOR:	R\$ 476,79
---------------	-------------------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2300	R\$ 20,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2300

VALOR:	R\$ 20,23
---------------	------------------

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,8900	R\$ 17,8900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,8900

VALOR:	R\$ 17,89
---------------	------------------

Carlos Ferreira de Moraes
 Advogado Civil
 OAB/CE 0459 - D
 RNP 050757572 - 7

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,9500	R\$ 1,0819
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46870000	R\$ 0,9500	R\$ 0,4462

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE

DATA: 06/12/2023		BDI: 26,75%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%
		2003 FLS.	

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,9500	R\$ 0,6761
					TOTAL Material:	R\$ 2.2042
					VALOR:	R\$ 2,20

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,45	R\$ 14,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:						R\$ 0,17
VALOR:						R\$ 20,49

12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 4,7400	R\$ 31,9950
TOTAL Material:						R\$ 31,9950
VALOR:						R\$ 32,00

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREAC/CE 0439-D
 RNP 060757572-7

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2300	R\$ 20,2300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9500	R\$ 2,1521
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 0,9500	R\$ 0,4077
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9500	R\$ 1,1327
TOTAL Material:						R\$ 23,9225

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE

DATA: 06/12/2023		BDI: 26,75%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição:		PRÓPRIA		



VALOR:	R\$ 23,92
---------------	------------------

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,49	R\$ 20,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
TOTAL Serviço:						R\$ 1,42

VALOR:	R\$ 21,91
---------------	------------------

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 413.597,52	R\$ 6,12
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,12

VALOR:	R\$ 6,12
---------------	-----------------

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.304,40	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,06

Luiz Carlos Ferreira de Moraes
Engenheiro Civil
CREA/CE 8459 - D
RNP 060757572 - 7

VALOR:	R\$ 0,06
---------------	-----------------

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 79,4000	R\$ 96,5504
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 244,5500
TOTAL Material:						R\$ 341,1004

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 06/12/2023	BDI: 26,76%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2623099 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			10/2023
			0,00%
			0,00%



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 17,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,4000
VALOR:					R\$ 516,50

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 22,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,71

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,16
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,12
TOTAL Serviço:					R\$ 29,28
VALOR:					R\$ 51,99

04988 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. 08/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.304,40
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,99
VALOR:					R\$ 0,99

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,8900
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 46,9500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9500
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,9500
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9500
TOTAL Material:					R\$ 75,5512
VALOR:					R\$ 75,55

Fco. de Assis Ferreira de Moura

 Engenheiro Civil

 CREA/CE 6459-D

 RNP 060757572-7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/12/2023	BDI (2675%)												
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTES:	<table style="font-size: small;"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04,44%</td> <td>FLUOR 48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	FLUOR 48%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	FLUOR 48%												
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE														
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE														

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 14,45	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 0,17

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,8300	R\$ 46,9476
TOTAL Material:					R\$ 46,9476
VALOR:					R\$ 46,95

12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,3700	R\$ 27,3700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,3700
VALOR:					R\$ 27,37

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,88	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 0,19

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,57680000	R\$ 0,9500	R\$ 0,5480
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,9500	R\$ 0,2260
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,9500	R\$ 0,3425
TOTAL Material:					R\$ 1,1165
VALOR:					R\$ 1,12

A. Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA 6459 - B
 RUA 020757572 - 7

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE

DATA: 06/12/2023		BPI: 26,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
Composição		PROPRIA	0,00%

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,27	R\$ 1,27
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,82

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,88	R\$ 15,88
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 22,89

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,03	R\$ 3,03
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,78	R\$ 0,78
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,08	R\$ 1,08
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,64	R\$ 16,64
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 22,71

Fco. de Assis Ferreira de Moraes

 Engenheiro Civil

 CREA/CE 6459 - D

 RNP/06075752

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE

DATA : 06/12/2023		BDI : 26,75%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição:		PRÓPRIA	0,20%	0,00%



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 10,63	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 0,23

10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,3700	R\$ 27,3700
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,0000	R\$ 32,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,64170000	R\$ 0,9500	R\$ 25,3096
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,99440000	R\$ 0,9500	R\$ 5,6947
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,30210000	R\$ 0,9500	R\$ 31,6370
TOTAL Material:						R\$ 122,0113
VALOR:						R\$ 122,01

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,64	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 0,20

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 11,79	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,18

Fco. de Jais Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6458-D
 RNP 060757572-7

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,49	R\$ 20,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,49
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE

DATA : 06/12/2023		BDI : 26,75%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	R\$ 0,10
VALOR:	R\$ 20,59


88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

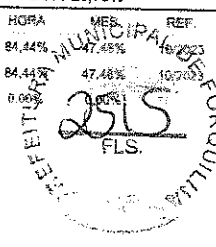
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	R\$ 413.597,52	R\$ 23,16
TOTAL Equipamento:					R\$ 23,16
VALOR:					R\$ 23,16

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,93	R\$ 1,26
TOTAL Especiais:					R\$ 1,26
VALOR:					R\$ 1,26


Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459 - D
 RFP 060757572 - 7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/12/2023 BDI : 26,75%																			
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>16/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202309 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	16/2023	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	16/2023																		
SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE																					
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE																					



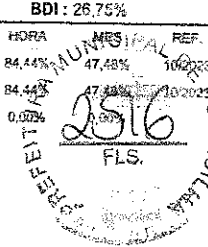
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	BOM LUGAR	R\$ 383.699,43	48,79 %	51,21 %	100,00 %
			R\$ 187.181,13	R\$ 196.518,30	R\$ 383.699,43
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 20.234,00	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 10.117,00	R\$ 10.117,00	R\$ 20.234,00
1.2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.650,80	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.650,80		R\$ 2.650,80
1.3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.423,16	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.423,16		R\$ 2.423,16
1.4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 25.153,10	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 15.091,86	R\$ 10.061,24	R\$ 25.153,10
1.5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 16.041,37		100,00 %	100,00 %
				R\$ 16.041,37	R\$ 16.041,37
1.6	ESTRUTURA	R\$ 313.796,62	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 156.898,31	R\$ 156.898,31	R\$ 313.796,62
1.7	ENROCAMENTO	R\$ 1.261,18		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.261,18	R\$ 1.261,18
1.8	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.337,60		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.337,60	R\$ 1.337,60
1.9	LIMPEZA GERAL	R\$ 801,60		100,00 %	100,00 %
				R\$ 801,60	R\$ 801,60
2	CARNAUBAL	R\$ 375.098,23	48,44 %	51,56 %	100,00 %
			R\$ 181.687,73	R\$ 193.410,50	R\$ 375.098,23
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.093,16	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.093,16		R\$ 2.093,16
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 330,00	100,00 %		100,00 %
			R\$ 330,00		R\$ 330,00
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 26.479,07	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 15.887,44	R\$ 10.591,63	R\$ 26.479,07
2.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 16.041,37		100,00 %	100,00 %
				R\$ 16.041,37	R\$ 16.041,37
2.5	ESTRUTURA	R\$ 326.754,25	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 163.377,13	R\$ 163.377,12	R\$ 326.754,25
2.6	ENROCAMENTO	R\$ 1.261,18		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.261,18	R\$ 1.261,18
2.7	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.337,60		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.337,60	R\$ 1.337,60
2.8	LIMPEZA GERAL	R\$ 801,60		100,00 %	100,00 %
				R\$ 801,60	R\$ 801,60
		R\$ 758.797,66	R\$ 368.868,86	R\$ 389.928,80	R\$ 758.797,66
			R\$ 368.868,86	R\$ 758.797,66	

Fco. de Assis Ferraira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459 - D
 RNP 060752572

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/12/2023	BDI : 26,75%												
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO												
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO												
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/00 COM DESONERAÇÃO												
		Composição	PRÓPRIA												
			<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 25%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	HORA	MES	REF.	84,44%	47,48%	10/2023	84,44%	47,48%	10/2023	0,00%	0,00%	
HORA	MES	REF.													
84,44%	47,48%	10/2023													
84,44%	47,48%	10/2023													
0,00%	0,00%														



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,70%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		5,68%
Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 26,75%

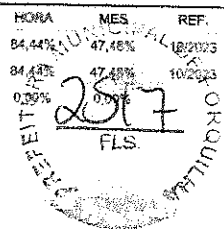
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Fco. de Assis Pereira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6459 - B
 RNP 060757572 - 7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 06/12/2023	BDI: 26,75%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORTE	MES
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE	SINAPI 202309 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		Composição	0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

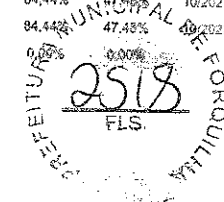
A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Fco. de Assis Ferreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 6458 - D
 RNR 060757872 - 7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 06/12/2023	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL DE FORQUILHA-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PM DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			84,44% 47,48% 10/2023
			84,44% 47,48% 09/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Fco. de Assis/Perreira de Moraes
 Engenheiro Civil
 CREC/CE 6459 - D
 RNF 05075772 - 7



CARTA PROPOSTA



À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS 2023.11.29.004/2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 07.544.576/0001-69.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.

ENDEREÇO: RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

TEL: (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral_construcoes@gmail.com

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 720.015,17 (SETECENTOS E VINTE MIL QUINZE REAIS E DEZESSETE CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 dias, conforme Cronograma Físico-Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 19 de DEZEMBRO de 2023.

CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS

Atenciosamente,

**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS:
006.609.053-96**

Assinado de forma digital por
GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS:
006.609.053-96
Dados: 2023.12.18 12:15:37 -03'00'

**GEORGE LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:05261073
324**

Assinado de forma
digital por GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:05261073324
Dados: 2023.12.18
12:15:44 -03'00'

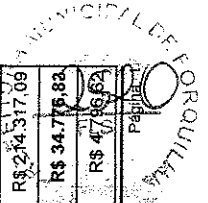
CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 07.544.576/0001-69.
GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.
REPRESENTANTE LEGAL.
CPF: 006.609.053-96.

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 07.544.576/0001-69.
GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.
RESPONSÁVEL TÉCNICO.
CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE Tomada de Preços 2023.11.29.004	DATA : 19/12/2023 BDI : 26,75%	VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%
CERTAME: Tomada de Preços 2023.11.29.004	SEINFRA SINAPI Composições	PROPRIA 0,00% 0,00%
DATA DO CERTAME: 19-12-2023		
LOCAL: LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHACE		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
BOM LUGAR									
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 16.804,00	R\$ 21.299,00
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 168,04	R\$ 212,99	R\$ 16.804,00	R\$ 21.299,00
2		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 155,01	R\$ 196,48	R\$ 1.860,12	R\$ 2.357,76
3		SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1		PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 129,09	R\$ 163,62	R\$ 1.549,08	R\$ 1.953,44
3.2		LOCAÇÃO DA OBRA							
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1,000,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 260,00	R\$ 330,00
4		MOVIMENTO DE TERRA							
4.1		ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO							
4.1.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	891,91	R\$ 10,64	R\$ 13,49	R\$ 9.489,92	R\$ 12.031,87
4.2		REATERRO COMPACTADO							
4.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	350,19	R\$ 31,38	R\$ 39,77	R\$ 10.988,96	R\$ 13.927,06
5		DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1		BUEIROS							
5.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 427,17	R\$ 541,44	R\$ 11.072,25	R\$ 14.034,12
6		ESTRUTURA							
6.1		FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO							
6.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	735,39	R\$ 50,21	R\$ 63,64	R\$ 206.011,41	R\$ 261.117,31
6.1.2	C8347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	339,97	R\$ 497,36	R\$ 630,40	R\$ 36.923,93	R\$ 46.800,22
6.2		LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES							
6.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	R\$ 9,99	R\$ 12,66	R\$ 27.438,00	R\$ 34.775,83
								R\$ 233.449,41	R\$ 295.894,14
								R\$ 206.011,41	R\$ 261.117,31
								R\$ 36.923,93	R\$ 46.800,22
								R\$ 169.087,48	R\$ 214.317,09
								R\$ 27.438,00	R\$ 34.775,83
								R\$ 3.785,01	R\$ 47.968,69



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPA Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
Tomada de Preços 2023.11.29.004

CERTAME: 19-12-2023

DATA DO LOCAL: LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



DATA: 19/12/2023

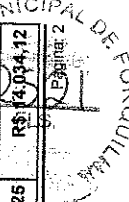
BDI: 26,75%

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 444,90	R\$ 563,91	R\$ 11.651,93	R\$ 14.766,80
6.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 266,48	R\$ 340,30	R\$ 12.001,06	R\$ 15.211,41
7		ENROCAMENTO							
7.1		ENROCAMENTO DE PEDRA							
7.1.1	COMP.03	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	Composições Próprias	M3	6,10	R\$ 147,72	R\$ 187,24	R\$ 901,09	R\$ 1.142,16
8		SINALIZAÇÃO							
8.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							
8.1.1	COMP.04	BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 45,84	R\$ 58,10	R\$ 1.008,48	R\$ 1.278,20
8.1.2	00034744	PELÍCULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 18,74	R\$ 23,75	R\$ 6,18	R\$ 7,84
9		LIMPEZA GERAL							
9.1		LIMPEZA GERAL							
9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 662,40	R\$ 840,00
10		SERVIÇOS PRELIMINARES							
10.1		PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
10.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 129,09	R\$ 163,62	R\$ 1.549,08	R\$ 1.963,44
11		LOCAÇÃO DA OBRA							
11.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 260,00	R\$ 330,00
12		MOVIMENTO DE TERRA							
12.1		ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO							
12.1.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	946,88	R\$ 10,64	R\$ 13,49	R\$ 10.074,80	R\$ 12.773,41
12.2		REATERRO COMPACTADO							
12.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE; MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	365,84	R\$ 31,38	R\$ 39,77	R\$ 11.480,06	R\$ 14.649,46
13		DRENAGEM SUPERFICIAL							
								R\$ 11.072,25	R\$ 14.014,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPA Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE
Tomada de Preços 2023.11.29.004

CERTAME: 19-12-2023

DATA DO CERTAME: 19-12-2023

LOCAL: LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

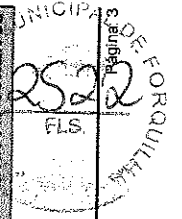


DATA: 19/12/2023 **BDI:** 26,75%


FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições		0,00%	0,00%	
PRÓPRIA				

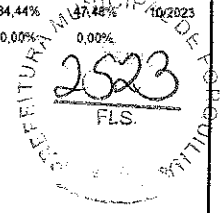
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1	BUEIROS								
13.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 427,17	R\$ 541,44	R\$ 11.072,26	R\$ 14.034,12
14	ESTRUTURA								
14.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO								
14.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	781,74	R\$ 50,21	R\$ 63,64	R\$ 39.251,17	R\$ 49.749,93
14.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	354,48	R\$ 497,36	R\$ 630,40	R\$ 176.304,17	R\$ 223.464,19
14.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES								
14.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	SEINFRA	M2	378,88	R\$ 9,99	R\$ 12,66	R\$ 3.785,01	R\$ 4.796,62
14.2.2	C0842	CONCRETO PVIBR., FOK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 444,90	R\$ 563,91	R\$ 11.651,93	R\$ 14.768,80
14.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 268,48	R\$ 340,30	R\$ 12.001,06	R\$ 15.211,41
15	ENROCAMENTO								
15.1	ENROCAMENTO DE PEDRA								
15.1.1	COMP.03	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	Composições Próprias	M3	6,10	R\$ 147,72	R\$ 187,24	R\$ 901,09	R\$ 1.142,16
16	SINALIZAÇÃO								
16.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
16.1.1	COMP.04	BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 45,84	R\$ 58,10	R\$ 1.008,48	R\$ 1.278,20
16.1.2	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 18,74	R\$ 23,75	R\$ 6,18	R\$ 7,84
17	LIMPEZA GERAL								
17.1	LIMPEZA GERAL								
17.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,36	R\$ 1,75	R\$ 662,40	R\$ 840,00
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 663.659,57	
						VALOR TOTAL:		R\$ 720.015,17	

Subscritos e Vistos Mil Quinze reais e Dezesseis centavos.



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/12/2023	BDI : 26,75%	
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	FONTE	VERSÃO	HORA
	DATA DO CERTAME:	19-12-2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição		84,44%
			PRÓPRIA		0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
BOM LUGAR			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.299,00	2,96%
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.357,76	0,33%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.293,44	0,32%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 25.958,93	3,61%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 14.034,12	1,95%
	ESTRUTURA	R\$ 295.894,14	41,10%
7	ENROCAMENTO	R\$ 1.142,16	0,16%
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.286,04	0,18%
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00	0,12%
CARNAUBAL			
10	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.963,44	0,27%
11	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 330,00	0,05%
12	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.322,87	3,79%
13	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 14.034,12	1,95%
14	ESTRUTURA	R\$ 307.990,95	42,78%
15	ENROCAMENTO	R\$ 1.142,16	0,16%
16	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.286,04	0,18%
	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00	0,12%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 568.059,57 100,00%

VALOR TOTAL: R\$ 720.015,17

Setecentos e Vinte Mil Quinze reais e Dezessete centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/12/2023	BDI : 26,75%																				
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,44%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	DATA																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,44%	10/2023																			
	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																				
DATA DO CERTAME:	19-12-2023																							
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																							

1.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 6.171,03	R\$ 2.468,41
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.201,01	
VALOR:					R\$ 168,04	

i. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,46	R\$ 32,09
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,70	R\$ 25,70
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,97	R\$ 58,37
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,89	R\$ 1,93
TOTAL Material:					R\$ 118,09	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,92	
VALOR:					R\$ 155,01	

3.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,55	R\$ 3,51
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,94	R\$ 0,92
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,68	R\$ 0,38
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,40	R\$ 4,49
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,09	R\$ 0,62
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,14	R\$ 0,32
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,82	R\$ 30,46
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,89	R\$ 1,43
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 29,53	R\$ 3,03
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 20,20	R\$ 13,81
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,51	R\$ 2,76
TOTAL Material:					R\$ 61,73	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,16	R\$ 24,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,16	R\$ 12,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,46	R\$ 23,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE

CERTAME: Tomada de Preços 2023.11.29.004

DATA DO CERTAME: 19-12-2023

LOCAL: LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA : 19/12/2023

BDI : 28,75%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 80,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 440,64	R\$ 6,52
TOTAL Serviço:					R\$ 6,52

VALOR: R\$ 129,09

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,72	R\$ 0,07
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,95	R\$ 0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,88	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,10	R\$ 0,08
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,44	R\$ 0,05
I2446 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,52	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19

VALOR: R\$ 0,26

4.1.1. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05420000	R\$ 54,73	R\$ 2,97
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04490000	R\$ 129,64	R\$ 5,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09910000	R\$ 18,62	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,85

VALOR: R\$ 10,64

4.2.1. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2520



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2495 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004
DATA DO CERTAME:	19-12-2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA : 19/12/2023		BDI: 26,75%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MED
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições		PROPRIA	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,38
VALOR:	R\$ 31,38

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 109,36	R\$ 14,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,87

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,37	R\$ 1,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,57	R\$ 4,16
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 337,73	R\$ 344,48
TOTAL Material:						R\$ 349,87

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,46	R\$ 28,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,43

VALOR:	R\$ 427,17
---------------	-------------------

6.1.1. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 21,68	R\$ 0,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 23,07	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 47,04	R\$ 49,39
TOTAL Material:						R\$ 49,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,78	R\$ 0,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,10	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,22

VALOR:	R\$ 50,21
---------------	------------------

6.1.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
252

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/12/2023		BDI: 26,75%	
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DATA DO CERTAME:	19-12-2023	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 91,28	R\$ 104,97
TOTAL Material:						R\$ 104,97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,46	R\$ 129,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,02

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 474,57	R\$ 142,37
TOTAL Serviço:						R\$ 142,37
VALOR:						R\$ 497,36

6.2.1. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,70	R\$ 8,70
TOTAL Material:						R\$ 8,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,10	R\$ 0,57
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,16	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,29

VALOR: R\$ 9,99

6.2.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,44	R\$ 17,45
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,45

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 67,37	R\$ 57,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,57	R\$ 191,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 81,00	R\$ 67,72
TOTAL Material:						R\$ 316,69


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76

VALOR: R\$ 444,90

6.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2528

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/12/2023	BDI : 26,75%																				
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>ICMS</th> <th>INSS</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERBAO	ICMS	INSS	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERBAO	ICMS	INSS	REF																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
DATA DO CERTAME:	19-12-2023																							
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																							

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,46	R\$ 147,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,48
VALOR:						R\$ 268,48

7.1.1. COMP.03 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 79,74	R\$ 99,68
TOTAL Material:						R\$ 99,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 16,72	R\$ 20,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 11,19	R\$ 27,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,04
VALOR:						R\$ 147,72

8.1.1. COMP.04 BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,61700000	R\$ 7,53	R\$ 4,65
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 367,58	R\$ 1,84
0034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 18,74	R\$ 0,22
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,22	R\$ 11,22
TOTAL Material:						R\$ 17,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,91
VALOR:						R\$ 45,84

8.1.2. 00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Material:						R\$ 18,74
VALOR:						R\$ 18,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004
DATA DO CERTAME:	19-12-2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA : 19/12/2023				
FONTE	VERBAÇÃO	INDIC.	REQU.	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

9.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,38
VALOR:					R\$ 1,38

10.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,55	R\$ 3,51
10983	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,94	R\$ 0,92
11075	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,68	R\$ 0,38
12340	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,40	R\$ 4,49
12357	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,09	R\$ 0,62
12373	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,14	R\$ 0,32
10198	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,82	R\$ 30,46
12408	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,89	R\$ 1,43
12429	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 29,53	R\$ 3,03
12440	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 20,20	R\$ 13,81
12444	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,51	R\$ 2,76
TOTAL Material:					R\$ 61,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,16	R\$ 24,78
12391	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,16	R\$ 12,39
12543	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,46	R\$ 23,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,84

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 440,64	R\$ 6,52
TOTAL Serviço:					R\$ 6,52
VALOR:					R\$ 129,09


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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,72	R\$ 0,07
10758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,95	R\$ 0,00
10775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,88	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
2530

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/12/2023	UBDI : 26,75%																				
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NORA</th> <th>MEC</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	NORA	MEC	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO			NORA	MEC	REF																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			84,44%	47,48%	10/2023																	
	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO			84,44%	47,48%	10/2023																	
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																				
DATA DO CERTAME:	19-12-2023																							
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																							

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,10	R\$ 0,08
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,44	R\$ 0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,52	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 0,26

12.1.1. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05420000	R\$ 54,73	R\$ 2,97
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04490000	R\$ 129,84	R\$ 5,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09910000	R\$ 18,62	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,85
VALOR:						R\$ 10,64

12.2.1. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,38
VALOR:						R\$ 31,38

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 109,36	R\$ 14,87
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,87

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,37	R\$ 1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,57	R\$ 4,16
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 337,73	R\$ 344,48
TOTAL Material:						R\$ 349,87

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL
2531

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/12/2023			
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	VERBA:	NORF	RES	
	DATA DO CERTAME:	19-12-2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,46	R\$ 28,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,43
					VALOR:	R\$ 427,17

14.1.1. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 21,68	R\$ 0,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 23,07	R\$ 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,60

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 47,04	R\$ 49,39
					TOTAL Material:	R\$ 49,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,78	R\$ 0,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,10	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 50,21

14.1.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 91,28	R\$ 104,97
					TOTAL Material:	R\$ 104,97

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,46	R\$ 129,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 250,02


Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 474,57	R\$ 142,37
					TOTAL Serviço:	R\$ 142,37
					VALOR:	R\$ 497,36

14.2.1. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2532

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/12/2023	BDI : 26,75%																			
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023-09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERBA	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composições		PRÓPRIA	0,00%
FORTE	VERBA	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
DATA DO CERTAME:	19-12-2023																						
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																						

17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,70	R\$ 8,70
					TOTAL Material:	R\$ 8,70

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,10	R\$ 0,57
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,16	R\$ 0,72
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,29
					VALOR:	R\$ 9,99

14.2.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,44	R\$ 17,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,45

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 67,37	R\$ 57,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,57	R\$ 191,52
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 81,00	R\$ 67,72
					TOTAL Material:	R\$ 316,69

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,76
					VALOR:	R\$ 444,90

14.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,46	R\$ 147,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,48
					VALOR:	R\$ 268,48

15.1.1. COMP.03 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 79,74	R\$ 99,68
					TOTAL Material:	R\$ 99,68

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 16,72	R\$ 20,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 11,19	R\$ 27,98
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2539
BDI: 26,75%



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004
DATA DO CERTAME:	19-12-2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA : 19/12/2023				
FONTE	VERSO	TICPA	MDE	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 147,72
---------------	-------------------

16.1.1. COMP.04 BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,61700000	R\$ 7,53	R\$ 4,65
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 367,58	R\$ 1,84
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 18,74	R\$ 0,22
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,22	R\$ 11,22
TOTAL Material:						R\$ 17,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,91

VALOR:	R\$ 45,84
---------------	------------------

16.1.2. 00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 18,74	R\$ 18,74
TOTAL Material:						R\$ 18,74

VALOR:	R\$ 18,74
---------------	------------------


17.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,38

VALOR:	R\$ 1,38
---------------	-----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2534

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/12/2023	BDI : 26,75%																				
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>			FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição		PROPRIA	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																				
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																				
DATA DO CERTAME:	19-12-2023																							
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																							

COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 6.171,03	R\$ 2.468,41
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.201,01
VALOR:						R\$ 168,04

COMP.03 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 79,74	R\$ 99,68
TOTAL Material:						R\$ 99,68
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 16,72	R\$ 20,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 11,19	R\$ 27,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,04
VALOR:						R\$ 147,72


COMP.04 BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,61700000	R\$ 7,53	R\$ 4,65
0014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 367,58	R\$ 1,84
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 18,74	R\$ 0,22
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,22	R\$ 11,22
TOTAL Material:						R\$ 17,93
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,91
VALOR:						R\$ 45,84

COMP.03 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 79,74	R\$ 99,68
TOTAL Material:						R\$ 99,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/12/2023	BDI: 26,75%																				
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>COEF</th> <th>PREÇO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	COEF	PREÇO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	COEF	PREÇO																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
DATA DO CERTAME:	19-12-2023																							
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																							


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 16,72	R\$ 20,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 11,19	R\$ 27,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,04
VALOR:						R\$ 147,72

COMP.04 BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,61700000	R\$ 7,53	R\$ 4,65
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 367,58	R\$ 1,84
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 18,74	R\$ 0,22
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5638)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,22	R\$ 11,22
TOTAL Material:						R\$ 17,93

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,91
VALOR:						R\$ 45,84

MUNICIPAL DE FORQUILHA
2536

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPA Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/12/2023 BDI = 26,75%																			
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FORÇA</th> <th>MES</th> <th>REP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	FORÇA	MES	REP	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	FORÇA	MES	REP																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
DATA DO CERTAME:	19-12-2023																					
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.299,00	50,00 % R\$ 10.649,50	50,00 % R\$ 10.649,50	100,00 % R\$ 21.299,00
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.357,76	100,00 % R\$ 2.357,76		100,00 % R\$ 2.357,76
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.293,44	100,00 % R\$ 2.293,44		100,00 % R\$ 2.293,44
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 25.958,93	60,00 % R\$ 15.575,36	40,00 % R\$ 10.383,57	100,00 % R\$ 25.958,93
	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 14.034,12		100,00 % R\$ 14.034,12	100,00 % R\$ 14.034,12
6	ESTRUTURA	R\$ 295.894,14	50,00 % R\$ 147.947,07	50,00 % R\$ 147.947,07	100,00 % R\$ 295.894,14
7	ENROCAMENTO	R\$ 1.142,16		100,00 % R\$ 1.142,16	100,00 % R\$ 1.142,16
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.286,04		100,00 % R\$ 1.286,04	100,00 % R\$ 1.286,04
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00		100,00 % R\$ 840,00	100,00 % R\$ 840,00
10	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.963,44	100,00 % R\$ 1.963,44		100,00 % R\$ 1.963,44
11	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 330,00	60,00 % R\$ 198,00	40,00 % R\$ 132,00	100,00 % R\$ 330,00
12	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.322,87		100,00 % R\$ 27.322,87	100,00 % R\$ 27.322,87
13	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 14.034,12	50,00 % R\$ 7.017,06	50,00 % R\$ 7.017,06	100,00 % R\$ 14.034,12
14	ESTRUTURA	R\$ 307.990,95		100,00 % R\$ 307.990,95	100,00 % R\$ 307.990,95
15	ENROCAMENTO	R\$ 1.142,16		100,00 % R\$ 1.142,16	100,00 % R\$ 1.142,16
16	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.286,04		100,00 % R\$ 1.286,04	100,00 % R\$ 1.286,04
17	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00		100,00 % R\$ 840,00	100,00 % R\$ 840,00
		R\$ 720.016,17	R\$ 188.001,63	R\$ 532.013,54	R\$ 720.016,17
			R\$ 188.001,63	R\$ 720.015,17	

COMPOSIÇÃO DO BDI																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																				
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004																				
	DATA DO CERTAME:	19-12-2023																				
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																				
		DATA : 19/12/2023 BDI : 26,75% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PREÇO</th> <th>VALOR</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	PREÇO	VALOR	DATA	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORNTE	VERSÃO	PREÇO	VALOR	DATA																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		5,68%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,70%

I	Impostos	%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 26,75%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2538

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNALIBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/12/2023	BID: 26.753			
CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DATA DO CERTAME:	19-12-2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%

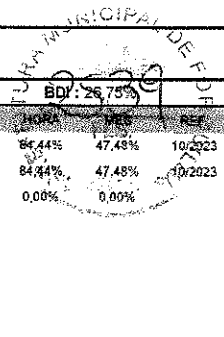
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004
DATA DO CERTAME:	19-12-2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 19/12/2023		BDI: 26,75%	
FORTE	VERSÃO	HORISTAS	MENSALISTAS
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS 2023.11.29.004/2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP N° 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA.

ENDEREÇO: Rua. Coronel Rangel - 330, SALA - 203 D, Bairro: Centro CEP.: 62.010-030.

E-MAIL: construvasp@hotmail.com **TEL:** (88) 99701-2524

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 719.510,43 (SETECENTOS E DEZENOVE MIL QUINHENTOS E DEZ REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 dias, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei n° 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

Atenciosamente

VANESSA ARAUJO DE SOUZA:04937349376
Assinado de forma digital por
VANESSA ARAUJO DE
SOUZA:04937349376
Dados: 2023.12.18 17:09:34 -03'00'

CONSTRUVASP CONSTRUÇÕES & SERVIÇOS LTDA – CNPJ 50.4846244/0001-65

VANESSA ARAÚJO DE SOUZA

REPRESENTANTE LEGAL.

CPF: 049.373.493-76

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO:62406094391
Assinado de forma digital por
TOMAZ DE AQUINO GOMES
PARENTE FILHO:62406094391
Dados: 2023.12.18 17:09:43
-03'00'

TOMAZ DE AQUINO GOMES PARENTE FILHO – CPF: 624.060.943-91

ENGENHEIRO CIVIL

CREA CE: 624.060.943-91

RNP: 0603344348

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPA Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
Tomada de Preços 2023.11.29/004

CERTAME: 19-12-2023

DATA DO CERTAME: LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CLIENTE:

DATA :	13/12/2023	BDI :	26,75%
VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
SEINFRA	2023/09 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%
SINAPI	PROPRIA	DATA REF.	10/2023
Composições			0,00%
			0,00%

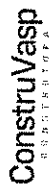
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
BOM LUGAR									
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 168,04	R\$ 212,99	R\$ 16.804,00	R\$ 21.299,00
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 154,75	R\$ 196,15	R\$ 1.857,00	R\$ 2.353,80
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								
3.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
3.1.1	C0389	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 128,99	R\$ 163,49	R\$ 1.547,88	R\$ 1.961,88
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA								
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 260,00	R\$ 330,00
4	MOVIMENTO DE TERRA								
4.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO								
4.1.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	SINAPI	M3	891,91	R\$ 10,64	R\$ 13,49	R\$ 9.489,92	R\$ 12.031,87
4.2	REATERRO COMPACTADO								
4.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	350,19	R\$ 31,38	R\$ 39,77	R\$ 10.988,96	R\$ 13.927,06
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								
5.1	BUEIROS								
5.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 426,36	R\$ 540,44	R\$ 11.051,77	R\$ 14.008,20
6	ESTRUTURA								
6.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO								
6.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	SINAPI	M2	735,39	R\$ 50,11	R\$ 63,51	R\$ 205.852,88	R\$ 260.916,32
6.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	339,97	R\$ 497,11	R\$ 630,09	R\$ 36.850,39	R\$ 46.704,62
6.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES								
								R\$ 169.002,48	R\$ 214.211,70
								R\$ 27.426,35	R\$ 34.763,09

Página: 1
 2023/12/13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL - CONFORME MAPA Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CERTAME: Tomada de Preços 2023.11.29.004



DATA DO CERTAME: 19-12-2023

LOCAL: LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 13/12/2023
VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2023/09 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: Composições PRÓPRIA

BDI: 26,75%
HORA: 84,44%
MES: 47,48%
DATA REF.: 10/2023
10/2023
0,00% 9,00%

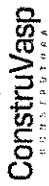
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	R\$ 9,98	R\$ 12,85	R\$ 3.781,22	R\$ 4.792,83
6.2.2	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 444,60	R\$ 563,53	R\$ 11.644,07	R\$ 14.758,85
6.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 268,48	R\$ 340,30	R\$ 12.001,06	R\$ 15.211,41
7	ENROCAMENTO								
7.1	ENROCAMENTO DE PEDRA								
7.1.1	COMP.03	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	Composições Próprias	M3	6,10	R\$ 147,52	R\$ 186,98	R\$ 899,87	R\$ 1.140,58
8	SINALIZAÇÃO								
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
8.1.1	COMP.04	BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 45,79	R\$ 58,04	R\$ 1.007,38	R\$ 1.276,88
8.1.2	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 18,70	R\$ 23,70	R\$ 6,17	R\$ 7,82
9	LIMPEZA GERAL								
9.1	LIMPEZA GERAL								
9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 662,40	R\$ 840,00
10	SERVIÇOS PRELIMINARES								
10.1	PREPARAÇÃO DO GANTEIRO DE OBRAS								
10.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 128,99	R\$ 163,49	R\$ 1.547,88	R\$ 1.961,88
11	LOCAÇÃO DA OBRA								
11.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,26	R\$ 0,33	R\$ 260,00	R\$ 330,00
12	MOVIMENTO DE TERRA								
12.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO								
12.1.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 02/2021	SINAPI	M3	946,86	R\$ 10,64	R\$ 13,49	R\$ 10.074,80	R\$ 12.773,41
12.2	REATERRO COMPACTADO								
								R\$ 11.480,06	R\$ 14.549,46

CARNAUBAL

12/12/2023 12:37:41
 R\$ 11.480,06
 R\$ 14.549,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPA Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
 Tomada de Preços 2023.11.29.004



ConstruVasp
ENGENHARIA

CERTAME: 19-12-2023

DATA DO CERTAME: 19-12-2023

LOCAL: LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 13/12/2023

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO

FONTE: SEINFRA

COMPOSIÇÕES: SINAPI

PROPRIA: 0,00%

BDI: 26,75%

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

DATA REF.: 10/2023

COMPOSIÇÕES: 84,44%

PROPRIA: 0,00%

BDI: 26,75%

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

DATA REF.: 10/2023

COMPOSIÇÕES: 84,44%

PROPRIA: 0,00%

BDI: 26,75%

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

DATA REF.: 10/2023

COMPOSIÇÕES: 84,44%

PROPRIA: 0,00%

BDI: 26,75%

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

DATA REF.: 10/2023

COMPOSIÇÕES: 84,44%

PROPRIA: 0,00%

BDI: 26,75%

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

DATA REF.: 10/2023

COMPOSIÇÕES: 84,44%

PROPRIA: 0,00%

BDI: 26,75%

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

DATA REF.: 10/2023

COMPOSIÇÕES: 84,44%

PROPRIA: 0,00%

BDI: 26,75%

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

DATA REF.: 10/2023

COMPOSIÇÕES: 84,44%

PROPRIA: 0,00%

BDI: 26,75%

HORA: 84,44%

MES: 47,48%

DATA REF.: 10/2023

COMPOSIÇÕES: 84,44%

PROPRIA: 0,00%

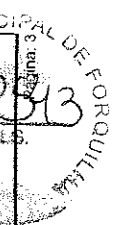
BDI: 26,75%

HORA: 84,44%


MES: 47,48%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	365,84	R\$ 31,38	R\$ 39,77	R\$ 11.480,06	R\$ 14.549,46
13	DRENAGEM SUPERFICIAL								
13.1	BUEIROS								
13.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 426,38	R\$ 540,44	R\$ 11.051,77	R\$ 14.008,20
14	ESTRUTURA								
14.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO								
14.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	781,74	R\$ 50,11	R\$ 63,51	R\$ 39.172,99	R\$ 49.648,31
14.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	354,48	R\$ 497,11	R\$ 630,09	R\$ 176.215,55	R\$ 223.354,30
14.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES								
14.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	R\$ 9,98	R\$ 12,65	R\$ 3.781,22	R\$ 4.792,83
14.2.2	C0842	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 444,60	R\$ 563,53	R\$ 11.644,07	R\$ 14.758,85
14.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 268,48	R\$ 340,30	R\$ 12.001,06	R\$ 15.211,41
15	ENROCAMENTO								
15.1	ENROCAMENTO DE PEDRA								
15.1.1	COMP.03	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	Composições Próprias	M3	6,10	R\$ 147,52	R\$ 186,98	R\$ 899,87	R\$ 1.140,58
16	SINALIZAÇÃO								
16.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
16.1.1	COMP.04	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 45,79	R\$ 58,04	R\$ 1.007,38	R\$ 1.276,88
16.1.2	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 18,70	R\$ 23,70	R\$ 6,17	R\$ 7,82
17	LIMPEZA GERAL								
17.1	LIMPEZA GERAL								
17.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 662,40	R\$ 840,00

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 567.655,80
VALOR TOTAL: R\$ 719.510,43




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 ConstruVasp <small>CONSTRUTORA</small>	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE Tomada de Preços 2023.11.29.004	DATA : 13/12/2023	BDI : 26,75%
	CERTAME:	VERSÃO 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 PRÓPRIA 0,00% 0,00%	SEINFRA SINAPI Composições
DATA DO CERTAME: 19-12-2023	LOCAL: LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			

Setecentos e Dezenove Mil Quinhentos e Dez reais e Quarenta e Três centavos




RESUMO DO ORÇAMENTO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPA Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 13/12/2023 BDI : 2,75%
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	FONTE VERSÃO HORA: MEFLS REF SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	DATA DO CERTAME:	18-12-2023	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
BOM LUGAR			
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.299,00	2,96%
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.353,80	0,33%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.291,88	0,32%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 25.958,93	3,61%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 14.008,20	1,95%
6	ESTRUTURA	R\$ 295.679,41	41,09%
7	ENROCAMENTO	R\$ 1.140,58	0,16%
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.284,70	0,18%
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00	0,12%
CARNAUBAL			
10	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.961,88	0,27%
11	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 330,00	0,05%
12	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.322,87	3,80%
13	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 14.008,20	1,95%
14	ESTRUTURA	R\$ 307.765,70	42,77%
15	ENROCAMENTO	R\$ 1.140,58	0,16%
16	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.284,70	0,18%
17	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00	0,12%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 567.659,80	100,00%
VALOR TOTAL:		R\$ 719.510,43	

Setecentos e Dezenove Mil Quinhentos e Dez reais e Quarenta e Três centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
25416
BDI 26,1532

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 13/12/2023																				
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	COMPONENTES:																				
	DATA DO CERTAME:	13-12-2023	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>COMPONENTES</th> <th>VERBÃO</th> <th>EDRA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	COMPONENTES	VERBÃO	EDRA	PREÇO	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	COMPONENTES	VERBÃO	EDRA	PREÇO	REF																		
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023																		
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																						

1.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 6.171,03	R\$ 2.468,41
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.201,01
VALOR:						R\$ 168,04

1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,40	R\$ 32,03
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,64	R\$ 25,64
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,94	R\$ 58,23
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,86	R\$ 1,93
TOTAL Material:						R\$ 117,83

Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,92
VALOR:						R\$ 154,75

3.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,54	R\$ 3,50
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,92	R\$ 0,92
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,68	R\$ 0,38
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,40	R\$ 4,49
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,07	R\$ 0,62
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,13	R\$ 0,32
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,79	R\$ 30,41
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,86	R\$ 1,42
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 29,47	R\$ 3,02
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 20,16	R\$ 13,79
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,48	R\$ 2,76
TOTAL Material:						R\$ 61,83

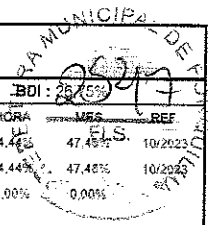
Mão de Obra	DESCR. SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,16	R\$ 24,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,16	R\$ 12,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,46	R\$ 23,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ConstruVasp
CONSTRUTORA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.26.004
DATA DO CERTAME:	19-12-2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA : 13/12/2023		BDI : 27,50%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 60,84
---------------------------	------------------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 440,38	R\$ 6,52
TOTAL Serviço:					R\$ 6,52

VALOR:	R\$ 128,99
---------------	-------------------

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,61	R\$ 0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,94	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,86	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,10	R\$ 0,08
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,44	R\$ 0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,52	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19

VALOR:	R\$ 0,26
---------------	-----------------

4.1.1. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05420000	R\$ 54,73	R\$ 2,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04490000	R\$ 129,56	R\$ 5,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09910000	R\$ 18,52	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,85

VALOR:	R\$ 10,64
---------------	------------------

4.2.1. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ConstruVasp
CONSTRUTORA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004
DATA DO CERTAME:	19-12-2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA : 13/12/2023		BDI : 28,95%	
FONTE	VERSÃO	FORA	REF
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,83%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,38
VALOR:	R\$ 31,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 108,63	R\$ 14,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,77

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,23	R\$ 1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,57	R\$ 4,16
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 337,06	R\$ 343,80
TOTAL Material:						R\$ 349,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,46	R\$ 28,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,43
VALOR:						R\$ 426,38

6.1.1. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 21,56	R\$ 0,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 23,07	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 46,94	R\$ 49,29
TOTAL Material:						R\$ 49,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,78	R\$ 0,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,10	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 50,11

6.1.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ConstruVasp
CONSTRUTORA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004
DATA DO CERTAME:	19-12-2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 13/12/2023		BDE: 25,72	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


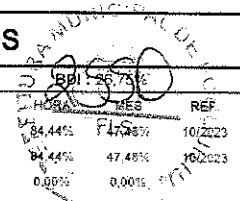
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 91,10	R\$ 104,77
TOTAL Material:						R\$ 104,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,46	R\$ 129,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,02
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 474,40	R\$ 142,32
TOTAL Serviço:						R\$ 142,32
VALOR:						R\$ 497,11

6.2.1. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,69	R\$ 8,69
TOTAL Material:						R\$ 8,69
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,10	R\$ 0,57
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,16	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,29
VALOR:						R\$ 9,98

6.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,39	R\$ 17,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,41
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 67,23	R\$ 57,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,57	R\$ 191,52
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,84	R\$ 67,58
TOTAL Material:						R\$ 316,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,76
VALOR:						R\$ 444,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2425 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004
	DATA DO CERTAME:	19-12-2023
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
		DATA : 13/12/2023 FONTE VERSÃO SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO Composição PRÓPRIA
		

6.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,46	R\$ 147,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,48
VALOR:					R\$ 268,48

1.1. COMP.03 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 79,58	R\$ 99,48
TOTAL Material:					R\$ 99,48
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 16,72	R\$ 20,06
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 11,19	R\$ 27,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,04
VALOR:					R\$ 147,52


8.1.1. COMP.04 BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054 AÇO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,61700000	R\$ 7,51	R\$ 4,63
00014041 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 366,85	R\$ 1,83
00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 18,70	R\$ 0,22
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
TOTAL Material:					R\$ 17,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,91
VALOR:					R\$ 45,79

8.1.2. 00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 18,70	R\$ 18,70
TOTAL Material:					R\$ 18,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



ConstruVasp
CONSTRUTORA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 13/12/2023	BDI: 26,25%
CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO	HOBA: 84,44%
DATA DO CERTAME:	19-12-2023	SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO	REF: 10/2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Composiçõe	PROPRIA: 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

VALOR: R\$ 18,70

9.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,38
VALOR:					R\$ 1,38

10.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,54	R\$ 3,50
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,92	R\$ 0,92
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,68	R\$ 0,38
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,40	R\$ 4,49
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,07	R\$ 0,62
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,13	R\$ 0,32
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,79	R\$ 30,41
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,86	R\$ 1,42
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 29,47	R\$ 3,02
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 20,16	R\$ 13,79
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,48	R\$ 2,76
TOTAL Material:					R\$ 81,63

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,16	R\$ 24,78
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,16	R\$ 12,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,46	R\$ 23,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,84

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 440,38	R\$ 6,52
TOTAL Serviço:					R\$ 6,52
VALOR:					R\$ 128,99

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,61	R\$ 0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,94	R\$ 0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,86	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2495 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 13/12/2023	EDI : 26/54	
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	FONTE	VERSÃO	
	DATA DO CERTAME:	19-12-2023	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07
----------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,10	R\$ 0,08
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,44	R\$ 0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,52	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 0,26

2.1.1. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05420000	R\$ 54,73	R\$ 2,97
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04490000	R\$ 129,56	R\$ 5,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,79

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09910000	R\$ 18,62	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,85
VALOR:					R\$ 10,64

12.2.1. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,38
VALOR:					R\$ 31,38

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

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 108,63	R\$ 14,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,77

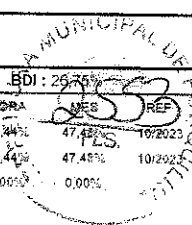
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 67,23	R\$ 1,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,57	R\$ 4,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ConstruVasp
CONSTRUTORA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPA Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004
DATA DO CERTAME:	19-12-2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 19/12/2023		BDI: 29,75%	
FORTE	VERBÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,45%
SINAPI	262305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%
Composição		PROPRIA	0,00%



12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 337,06	R\$ 343,80
					TOTAL Material:	R\$ 349,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,46	R\$ 28,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,43
					VALOR:	R\$ 426,38

14.1.1. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 21,68	R\$ 0,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 23,07	R\$ 0,12
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,60

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 46,94	R\$ 49,29
					TOTAL Material:	R\$ 49,29


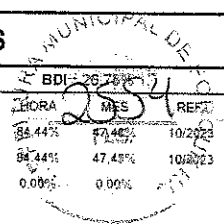
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,78	R\$ 0,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,10	R\$ 0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 50,11

14.1.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 91,10	R\$ 104,77
					TOTAL Material:	R\$ 104,77

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,46	R\$ 129,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 250,02

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 474,40	R\$ 142,32
					TOTAL Serviço:	R\$ 142,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 62 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 13/12/2023	BDI: 26,78%																					
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REFE</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>626.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,44%</td> <td>72,45%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,44%</td> <td>47,45%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REFE	SEINFRA	626.1 COM DESONERAÇÃO	86,44%	72,45%	10/2023	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,45%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REFE																				
	SEINFRA	626.1 COM DESONERAÇÃO	86,44%	72,45%	10/2023																				
	SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	86,44%	47,45%	10/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
DATA DO CERTAME:	19-12-2023																								
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																								

VALOR:	R\$ 497,11
--------	------------

14.2.1. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,69	R\$ 8,69
TOTAL Material:					R\$ 8,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,10	R\$ 0,57
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,16	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,29

VALOR:	R\$ 9,98
--------	----------

14.2.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,39	R\$ 17,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,41

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 67,23	R\$ 57,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,57	R\$ 191,52
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,84	R\$ 67,58
TOTAL Material:					R\$ 316,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,76

VALOR:	R\$ 444,60
--------	------------

14.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,46	R\$ 147,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,48

VALOR:	R\$ 268,48
--------	------------

15.1.1. COMP.03 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 79,58	R\$ 99,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 13/12/2023	BDI: 29,75%
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
	DATA DO CERTAME:	19-12-2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Composição	PROPRIA 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

TOTAL Material:	R\$ 99,48
------------------------	-----------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 16,72	R\$ 20,06
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 11,19	R\$ 27,98

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,04
---------------------------	-----------

VALOR:	R\$ 147,52
---------------	-------------------

16.1.1. COMP.04 BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,61700000	R\$ 7,51	R\$ 4,63
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 366,85	R\$ 1,83
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 18,70	R\$ 0,22
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20

TOTAL Material:	R\$ 17,88
------------------------	-----------

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,91
---------------------------	-----------

VALOR:	R\$ 45,79
---------------	------------------

16.1.2. 00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 18,70	R\$ 18,70

TOTAL Material:	R\$ 18,70
------------------------	-----------

VALOR:	R\$ 18,70
---------------	------------------

17.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,38
---------------------------	----------

VALOR:	R\$ 1,38
---------------	-----------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ConstruVasp
CONSTRUTORA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004
DATA DO CERTAME:	19-12-2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 13/12/2023		BDI: 29,00	
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	MES	47,48%
Composição	PRÓPRIA	F.L. REF.	10/2023

COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	R\$ 6.171,03	R\$ 2.468,41
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.201,01
VALOR:					R\$ 168,04

OMP.03 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	R\$ 79,58	R\$ 99,48
TOTAL Material:					R\$ 99,48
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	R\$ 16,72	R\$ 20,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	R\$ 11,19	R\$ 27,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,04
VALOR:					R\$ 147,52


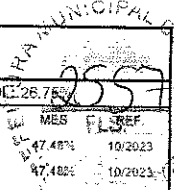
COMP.04 BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	R\$ 7,51	R\$ 4,63
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	R\$ 366,85	R\$ 1,83
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	R\$ 18,70	R\$ 0,22
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5682)	SINAPI	M	R\$ 11,20	R\$ 11,20
TOTAL Material:					R\$ 17,88
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	R\$ 16,72	R\$ 16,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,91
VALOR:					R\$ 45,79

COMP.03 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	R\$ 79,58	R\$ 99,48
TOTAL Material:					R\$ 99,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


 ConstruVasp <small>CONSTRUTORA</small>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 13/12/2023	BDE: 26,75%			
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	DATA DO CERTAME:	19-12-2023	SINAPI	202305 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023-1
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA					

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 16,72	R\$ 20,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 11,19	R\$ 27,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,04
VALOR:						R\$ 147,52


COMP.04 BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,61700000	R\$ 7,51	R\$ 4,63
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 366,85	R\$ 1,83
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 18,70	R\$ 0,22
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
TOTAL Material:						R\$ 17,88

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,91
VALOR:						R\$ 45,79

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 13/12/2023 BDI: 26,75%
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	FONTE SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% Composição PRÓPRIA 0,00%
	DATA DO CERTAME:	19-12-2023	HORA 47:45% MES 47:45% REF 10/2023 FLS 10/2023
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.299,00	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 10.649,50	R\$ 10.649,50	R\$ 21.299,00
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.353,80	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.353,80		R\$ 2.353,80
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.291,88	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.291,88		R\$ 2.291,88
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 25.958,93	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 15.575,36	R\$ 10.383,57	R\$ 25.958,93
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 14.008,20		100,00 %	100,00 %
				R\$ 14.008,20	R\$ 14.008,20
6	ESTRUTURA	R\$ 295.679,41	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 147.839,71	R\$ 147.839,70	R\$ 295.679,41
7	ENROCAMENTO	R\$ 1.140,58		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.140,58	R\$ 1.140,58
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.284,70		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.284,70	R\$ 1.284,70
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00		100,00 %	100,00 %
				R\$ 840,00	R\$ 840,00
10	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.961,88	100,00 %		100,00 %
			R\$ 1.961,88		R\$ 1.961,88
11	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 330,00	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 198,00	R\$ 132,00	R\$ 330,00
12	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.322,87		100,00 %	100,00 %
				R\$ 27.322,87	R\$ 27.322,87
13	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 14.008,20	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 7.004,10	R\$ 7.004,10	R\$ 14.008,20
14	ESTRUTURA	R\$ 307.765,70		100,00 %	100,00 %
				R\$ 307.765,70	R\$ 307.765,70
15	ENROCAMENTO	R\$ 1.140,58		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.140,58	R\$ 1.140,58
16	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.284,70		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.284,70	R\$ 1.284,70
17	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00		100,00 %	100,00 %
				R\$ 840,00	R\$ 840,00
R\$ 719.510,43			R\$ 187.874,23	R\$ 531.636,20	R\$ 719.510,43
			R\$ 187.874,23	R\$ 719.510,43	

COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 13/12/2023 BDI: 26,75%
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	FONTE: VERSÃO SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
	DATA DO CERTAME:	19-12-2023	HORA: 07:43 MES: 10/2023 ANO: 2023
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	PREÇO: 473845 VALOR: 473845
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	DATA: 10/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		5,68%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,70%
Impostos		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4.5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%


BDI = 26,75%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
ConstruVasp <small>CONSTRUTORA</small>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 13/12/2023 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI 2023/05 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	BDI: 25,60 HORA: 84,44% M&S: 47,48% REF: 10/2023
	DATA DO CERTAME:	19-12-2023	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 13/12/2023 BDI : 28,75%
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.11.29.004	FONTE: VERBA SEINFRA: 626.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	DATA DO CERTAME:	18-12-2023	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
	TOTAL	10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%
		A + B + C + D =	84,44% 47,48%

CARTA PROPOSTA

MORADA NOVA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 735.316,85 (setecentos e trinta e cinco mil, trezentos e dezesseis reais e oitenta e cinco centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS	R\$ 735.316,85
SETECENTOS E TRINTA E CINCO MIL, TREZENTOS E DEZESSEIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS		

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida**, portador do **CPF Nº 851.322.333-68**, **RG Nº 2006032083211** SSP-CE, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP **CNPJ:** 22.575.652/0001-97
Endereço: Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE **CEP:** 62940-000
Fone: (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com
Banco: Banco do Brasil **Agência** Nº 0863-X **Conta Corrente** Nº 47248-4

O prazo de execução de todas as obras e serviços é de até **60 (SESSENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

MORADA NOVA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197
Dados: 2023.12.15 17:30:25
-03'00"

REMO REGIS
GIRAO:88148
459304
Assinado de forma
digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2023.12.15
17:33:21 -03'00"

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

DECLARAÇÃO

MORADA NOVA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Prezados Senhores,

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 147/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197
Dados: 2023.12.15 17:30:37
-03'00'

REMO REGIS
GIRAO:8814845
9304

Assinado de forma digital
por REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2023.12.15
17:33:13 -03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



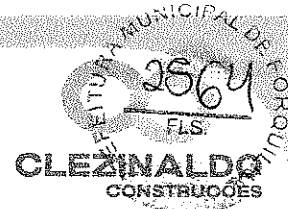
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL - FORQUILHA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,75%



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.299,00	2,90
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	2.439,36	0,33
BOM LUGAR			
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.349,40	0,32
4	MOVIMENTO DE TERRA	26.021,36	3,54
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	14.573,26	1,98
6	ESTRUTURA	302.637,06	41,16
7	ENROCAMENTO	1.177,18	0,16
8	SINALIZAÇÃO	1.309,27	0,18
9	LIMPEZA GERAL	840,00	0,11
CARNAUBAL			
10	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.349,40	0,32
11	MOVIMENTO DE TERRA	27.389,15	3,72
12	DRENAGEM SUPERFICIAL	14.573,26	1,98
13	ESTRUTURA	315.032,70	42,84
14	ENROCAMENTO	1.177,18	0,16
15	SINALIZAÇÃO	1.309,27	0,18
16	LIMPEZA GERAL	840,00	0,11
		VALOR BDI TOTAL:	155.171,68
		VALOR ORÇAMENTO:	580.145,17
		VALOR TOTAL:	735.316,85

SETECENTOS E TRINTA E CINCO MIL, TREZENTOS E DEZESSEIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES

LTDA:2257565200019

7

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
LTDA:2257565200019
Dados: 2023.12.15 17:30:45
-03'00'REMO REGIS
GIRAO:88148459
304Assinado de forma digital por
REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2023.12.15 17:33:04
-03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D(85) 9 9895-3220 | (85) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.comRua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - ME | CNPJ 22.575.652/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL - FORQUILHA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,75%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								16.804,00	21.299,00
1.1	COMP. ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	168,04	212,99	16.804,00	21.299,00	
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA								1.924,56	2.439,36
2.1	C1937	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	12,00	160,38	203,28	1.924,56	2.439,36	
BOM LUGAR										
3	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.855,32	2.349,40
3.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								1.585,32	2.009,40
3.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	132,11	167,45	1.585,32	2.009,40	
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA								270,00	340,00
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	0,27	0,34	270,00	340,00	
4	MOVIMENTO DE TERRA								20.532,40	26.021,36
4.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO								9.543,44	12.094,30
4.1.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	891,91	10,70	13,56	9.543,44	12.094,30	
4.2	REATERRO COMPACTADO								10.988,96	13.927,06
4.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	350,19	31,38	39,77	10.988,96	13.927,06	
5	DRENAGEM SUPERFICIAL								11.497,59	14.573,26
5.1	BUEIROS								11.497,59	14.573,26
5.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	443,58	562,24	11.497,59	14.573,26	
6	ESTRUTURA								238.769,39	302.637,06
6.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO								210.760,94	267.137,05
6.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	735,39	52,42	66,44	38.549,14	48.859,31	
6.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	339,97	506,55	642,05	172.211,80	218.277,74	
6.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES								28.008,45	35.500,01
6.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	10,40	13,18	3.940,35	4.993,64	
6.2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	460,75	584,00	12.067,04	15.111,59	
6.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,70	268,48	340,30	12.001,06	15.211,41	
7	ENROCAMENTO								928,73	1.177,18
7.1	ENROCAMENTO DE PEDRA								928,73	1.177,18
7.1.1	COMP. 03	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	PRÓPRIA	M3	6,10	152,25	192,98	928,73	1.177,18	
8	SINALIZAÇÃO								1.032,98	1.309,27
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								1.032,98	1.309,27
8.1.1	COMP. 04	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	22,00	46,66	59,14	1.026,52	1.301,08	
8.1.2	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	19,59	24,83	6,46	8,19	
9	LIMPEZA GERAL								662,40	840,00
9.1	LIMPEZA GERAL								662,40	840,00
9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	1,38	1,75	662,40	840,00	
CARNAUBAL										
10	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.855,32	2.349,40
10.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								1.585,32	2.009,40
10.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	132,11	167,45	1.585,32	2.009,40	
10.2	LOCAÇÃO DA OBRA								270,00	340,00



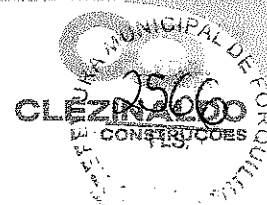
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL - FORQUILHA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,75%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	0,27	0,34	270,00	340,00
11	MOVIMENTO DE TERRA							21.611,68	27.389,15
11.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO							10.131,62	12.839,69
11.1.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	SINAPI	M3	946,88	10,70	13,56	10.131,62	12.839,69
11.2	REATERRO COMPACTADO							11.480,06	14.549,46
11.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	365,84	31,38	39,77	11.480,06	14.549,46
12	DRENAGEM SUPERFICIAL							11.497,59	14.573,26
12.1	BUEIROS							11.497,59	14.573,26
12.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	443,58	562,24	11.497,59	14.573,26
13	ESTRUTURA							248.549,10	315.032,70
13.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO							220.540,65	279.532,69
13.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	781,74	52,42	66,44	40.978,81	51.938,81
13.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	354,48	506,55	642,05	179.561,84	227.593,88
13.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES							28.008,45	35.500,01
13.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	10,40	13,18	3.940,35	4.993,64
13.2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	460,75	584,00	12.067,04	15.294,96
13.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,70	268,48	340,30	12.001,06	15.211,41
14	ENROCAMENTO							928,73	1.177,18
14.1	ENROCAMENTO DE PEDRA							928,73	1.177,18
14.1.1	COMP. 03	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	PRÓPRIA	M3	6,10	152,25	192,98	928,73	1.177,18
15	SINALIZAÇÃO							1.032,98	1.309,27
15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							1.032,98	1.309,27
15.1.1	COMP. 04	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	22,00	46,66	59,14	1.026,52	1.301,08
15.1.2	00034744	PELÍCULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	19,59	24,83	6,46	8,19
16	LIMPEZA GERAL							662,40	840,00
16.1	LIMPEZA GERAL							662,40	840,00
16.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	1,38	1,75	662,40	840,00
								VALOR BDI TOTAL:	155.171,68
								VALOR ORÇAMENTO:	580.145,17
								VALOR TOTAL:	735.316,85

SETECENTOS E TRINTA E CINCO MIL, TREZENTOS E DEZESSEIS REAIS E OITENTA E CINCO CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
Dados: 2023.12.15 17:30:54
-03'00'

REMO REGIS
GIRAO:8814845
9304

Assinado de forma digital
por REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2023.12.15 17:32:53
-03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUCOES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL - FORQUILHA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,75%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMP. ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	6.171,03	2.468,41
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	17.326,01	1.732,60
					TOTAL Mão de Obra:	4.201,01
					VALOR:	168,04
					ENCARGOS:	INCLUSO
					TOTAL PARA 4 MESES:	16.804,04
					FRAÇÃO DE 100%:	168,04
					VALOR BDI (26.75%):	1.123,77
					VALOR COM BDI:	212,99

C1937 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,8900	33,8478
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	26,8700	26,8700
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,5600	61,0200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,4700	2,0205
					TOTAL Material:	123,4583
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	18,4600	36,9200
					TOTAL Mão de Obra:	36,9200
					VALOR:	160,38
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.75%):	42,90
					VALOR COM BDI:	203,28

C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,8100	3,6748
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,3500	0,9593
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,8500	0,3950
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,4700	4,7187
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	9,5100	0,6505
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,2800	0,3365
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	18,6300	31,8461
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	14,5200	1,4898
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	30,8800	3,1683
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	21,1200	14,4419
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,1200	2,8890
					TOTAL Material:	64,5699
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	24,1600	24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	24,1600	12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	18,4600	23,6676
					TOTAL Mão de Obra:	60,8377
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	453,1900	6,7072
					TOTAL Serviço:	6,7072
					VALOR:	132,11
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (26.75%):	35,34

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL - FORQUILHA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,75%

CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

2568
ETUR
FORC

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 167,45

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	69,9000	0,0699
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,9900	0,0020
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,9500	0,0039
TOTAL Equipamento Custo						0,0758
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	19,1000	0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	26,4400	0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	31,5200	0,0630
TOTAL Mão de Obra:						0,1923
VALOR:						0,27
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):						0,07
VALOR COM BDI:						0,34

90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,05420000	54,73	2,96
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,04490000	131,60	5,90
TOTAL Equipamento Custo						8,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09910000	18,62	1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos						1,84
VALOR:						10,70
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):						2,86
VALOR COM BDI:						13,56

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	18,4600	31,3820
TOTAL Mão de Obra:						31,3820
VALOR:						31,38
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):						8,39
VALOR COM BDI:						39,77

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	112,6200	15,3163
TOTAL Equipamento Custo						15,3163
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



(88) 9 9699-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Maracá Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.578.552/0001-97

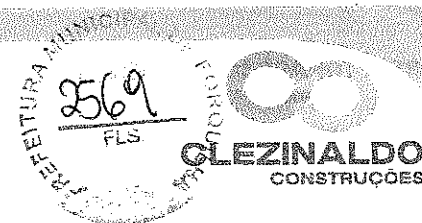
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL - FORQUILHA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,75%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	70,4300	1,2818
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	0,6000	4,3740
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	353,1100	360,1722
TOTAL Material:						365,8280
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	24,1600	33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	18,4600	28,6130
TOTAL Mão de Obra:						62,4370
VALOR:						443,58
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):						118,66
VALOR COM BDI:						562,24

92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	21,68	0,47
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	23,07	0,11
TOTAL Equipamento Custo						0,58
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	49,18	51,63
TOTAL Material:						51,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	19,78	0,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	24,10	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos						0,21
VALOR:						52,42
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):						1
VALOR COM BDI:						66,44

C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	95,4400	109,7560
TOTAL Material:						109,7560
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	18,4600	129,2200
TOTAL Mão de Obra:						250,0200
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	489,2400	146,7720
TOTAL Serviço:						146,7720
VALOR:						506,55
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):						135,50
VALOR COM BDI:						642,05

C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)



(88) 9 8095-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldoconstrucoes@gmail.com



Rua Joaquim Wenderley, Nº 1930,
Distrito Espírito Santo, Maracá Nova/CE

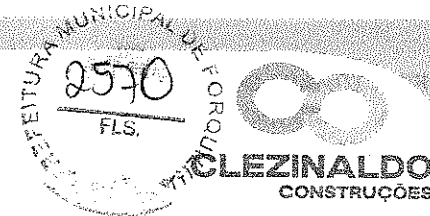
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL - FORQUILHA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,75%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	9,1000	9,1000
TOTAL Material:						9,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	19,1000	0,5730
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	24,1600	0,7248
TOTAL Mão de Obra:						1,2978
VALOR:						10,40
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):						2,78
VALOR COM BDI:						13,18

C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,5500	17,5287
TOTAL Equipamento Custo						17,5287
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	70,4300	60,0557
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6000	201,6000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	84,6900	70,8008
TOTAL Material:						332,4565
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	18,4600	110,7600
TOTAL Mão de Obra:						110,7600
VALOR:						460,75
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):						123,25
VALOR COM BDI:						584,00

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	24,1600	120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	18,4600	147,6800
TOTAL Mão de Obra:						268,4800
VALOR:						268,48
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):						71,82
VALOR COM BDI:						340,30

COMP. 03 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	83,37	104,21
TOTAL Material:						104,21
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	16,72	20,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	11,19	27,98
TOTAL Mão de Obra:						48,04
VALOR:						152,25
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):						40,73
VALOR COM BDI:						192,98



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clezinaldoconstrucoes@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Distrito Espírito Santo, Maracá Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.978.682/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL - FORQUILHA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,75%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

COMP. 04 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,61700000	7,87	4,86
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	384,31	1,92
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	19,59	0,24
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL Material:					18,75	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,19	11,19
TOTAL Mão de Obra:					27,91	
VALOR:					4,86	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.75%):					12,48	
VALOR COM BDI:					59,14	

00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	1,00000000	19,59	19,59
TOTAL Material:					19,59	
VALOR:					19,59	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.75%):					5,24	
VALOR COM BDI:					24,83	

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
TOTAL Mão de Obra:					1,38	
VALOR:					1,38	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.75%):					0,37	
VALOR COM BDI:					1,75	

MORADA NOVA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
Dados: 2023.12.15 17:31:04
-03'00'

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma digital por
REMO REGIS GIRAO:88148459304
Dados: 2023.12.15 17:32:42
-03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



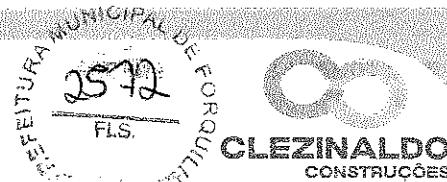
(85) 9 9695-2220 | (85) 9 9211-4789
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS
 LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL - FORQUILHA/CE
 TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 26,75%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	435.365,82	30,47
TOTAL Equipamento:					30,47	
VALOR:					30,47	

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	5,44	46,40
TOTAL Material:					46,40	
VALOR:					46,40	

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	1.373,06	0,02
TOTAL Equipamento:					0,02	
VALOR:					0,02	

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,91	23,91
TOTAL Mão de Obra com					23,91	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,38	24,38
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,44	6,44
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,47	30,47
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	46,40	46,40
TOTAL Serviço:					107,69	
VALOR:					131,60	

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos					7,19	

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	11,19	11,19
TOTAL Mão de Obra:					11,19	

Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:					0,24	

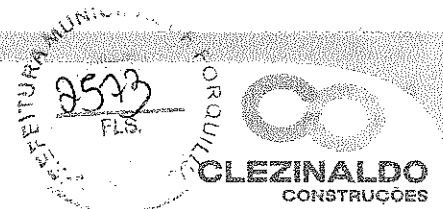
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL - FORQUILHA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,75%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR:	18,62
---------------	--------------

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos						7,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	12,41	12,41
TOTAL Mão de Obra:						12,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19

VALOR: 19,78**C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	70,4300	54,7945
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	84,6900	81,7936
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6000	132,0000
TOTAL Material:						268,5881

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
TOTAL Mão de Obra:						184,6000

VALOR: 453,19**I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900

VALOR: 21,29**I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
TOTAL Mão de Obra:						18,8300

VALOR: 18,83**I0775 TEODOLITO (CHP) (H)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,13880000	0,8400	0,9566
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	0,8400	0,3945
I2703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,71170000	0,8400	0,5978
TOTAL Material:						1,9489

VALOR: 1,95**88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS
 LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL - FORQUILHA/CE
 TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 26,75%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	15,21	15,21
TOTAL Mão de Obra:						15,21
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18
VALOR:						21,57

I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,75000000	4,2100	28,4175
TOTAL Material:						28,4175
VALOR:						28,42

I582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8400	1,9029
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	0,8400	0,3605
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8400	1,0015
TOTAL Material:						24,5549
VALOR:						24,55

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,57	21,57
TOTAL Mão de Obra com						21,57
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,33	1,33
TOTAL Serviço:						1,50
VALOR:						23,07

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00001480	435.365,82	6,44
TOTAL Equipamento:						6,44
VALOR:						6,44

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.373,06	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06
VALOR:						0,06

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	70,4300	85,5429
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,6000	219,0000



(88) 9 9605-2220 | (88) 9 9211-4780
 clezinaldo@raiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1920,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.602/0001-97

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS
 LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL - FORQUILHA/CE
 TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 26,75%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	184,6000
					VALOR:	489,24

5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	23,91	23,91
					TOTAL Mão de Obra com	23,91
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - DEPRECIACÃO. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	24,38	24,38
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4.37 M - JUROS. AF. 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	6,44	6,44
					TOTAL Serviço:	30,82
					VALOR:	30,82

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF. 08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.373,06	0,09
					TOTAL Equipamento:	0,09
					VALOR:	0,09

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	41,6000	41,6000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,8400	4,1861
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	0,8400	1,0989
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	0,8400	4,1861
					TOTAL Material:	69,9011
					VALOR:	69,90

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	15,21	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	0,18

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,2800	41,6016
					TOTAL Material:	41,6016
					VALOR:	41,60

I2802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100
					VALOR:	28,81

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	16,72	0,20
					TOTAL Mão de Obra:	0,20
					VALOR:	0,20

I0758 NÍVEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,57680000	0,8400	0,4845
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	0,8400	0,1998



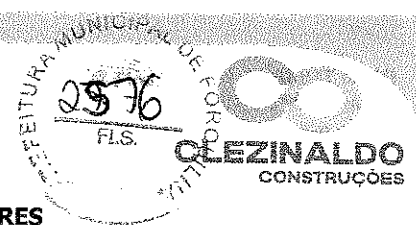
(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS
 LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL - FORQUILHA/CE
 TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 26,75%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	0,8400	0,3028
					TOTAL Material:	0,9871
					VALOR:	0,99

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos	7,18

Mão de Obra

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,72	16,72
					TOTAL Mão de Obra:	16,72

Serviço

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20	0,20
					TOTAL Serviço:	0,20
					VALOR:	24,10

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos	6,18

Mão de Obra

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	17,52	17,52
					TOTAL Mão de Obra:	17,52

Serviço

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
					TOTAL Serviço:	0,21
					VALOR:	23,91

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

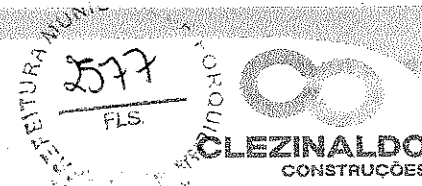
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	11,19	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,24
					VALOR:	0,24

10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4200	28,4200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,64170000	0,8400	22,3790
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,99440000	0,8400	5,0353
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33,30210000	0,8400	27,9738
					TOTAL Material:	112,6181
					VALOR:	112,62

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS
 LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL - FORQUILHA/CE
 TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;
 BDI: 26,75%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01211000	17,52	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21
VALOR:					0,21

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	12,41	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19
VALOR:					0,19

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	21,57	21,57
TOTAL Mão de Obra com					21,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL Serviço:					0,11
VALOR:					21,68

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	435,365,82	24,38
TOTAL Equipamento:					24,38
VALOR:					24,38

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	0,98	1,33
TOTAL Especiais:					1,33
VALOR:					1,33

MORADA NOVA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:22575652000197
 Assinado de forma digital por
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
 LTDA:22575652000197
 Dados: 2023.12.15 17:51:14 -05'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS

GIRAO:8814845
 9304

Assinado de forma digital
 por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304
 Dados: 2023.12.15 17:32:50
 -03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9698-2220 | (88) 9 9211-4789
 clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1430,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 16 DE 20



CLEZINALDO
CONSTRUÇÕES

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL - FORQUILHA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDN: 26,75%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÊS 1		MÊS 2		TOTAL PARCELA	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,90	21.299,00	10.649,50	50,00	10.649,50	50,00	10.649,50	100,00	21.299,00
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	0,33	2.439,36	2.439,36	100,00	2.439,36			100,00	2.439,36
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,32	2.349,40	2.349,40	100,00	2.349,40			100,00	2.349,40
4	MOVIMENTO DE TERRA	3,54	26.021,36	15.612,82	60,00	15.612,82	40,00	10.408,54	100,00	26.021,36
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,98	14.573,26	14.573,26	100,00	14.573,26			100,00	14.573,26
6	ESTRUTURA	41,16	302.637,06	151.318,53	50,00	151.318,53	50,00	151.318,53	100,00	302.637,06
7	ENROCAMENTO	0,16	1.177,18	1.177,18	100,00	1.177,18			100,00	1.177,18
8	SINALIZAÇÃO	0,18	1.309,27	1.309,27	100,00	1.309,27			100,00	1.309,27
9	LIMPEZA GERAL	0,11	840,00	840,00	100,00	840,00			100,00	840,00
10	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,32	2.349,40	2.349,40	100,00	2.349,40			100,00	2.349,40
11	MOVIMENTO DE TERRA	3,72	27.389,15	16.433,49	60,00	16.433,49	40,00	10.955,66	100,00	27.389,15
12	DRENAGEM SUPERFICIAL	1,98	14.573,26	14.573,26	100,00	14.573,26			100,00	14.573,26
13	ESTRUTURA	42,84	315.032,70	157.516,35	50,00	157.516,35	50,00	157.516,35	100,00	315.032,70
14	ENROCAMENTO	0,16	1.177,18	1.177,18	100,00	1.177,18			100,00	1.177,18
15	SINALIZAÇÃO	0,18	1.309,27	1.309,27	100,00	1.309,27			100,00	1.309,27
16	LIMPEZA GERAL	0,11	840,00	840,00	100,00	840,00			100,00	840,00
			735.316,85	358.668,85	48,78	358.668,85	51,22	376.648,00		735.316,85
				358.668,85	48,78	358.668,85	100,00	735.316,85		735.316,85

NOVADA NOVA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUÇÕES
LTDA:22575652000197
Dados: 2023.12.15 17:31:23
-03'00

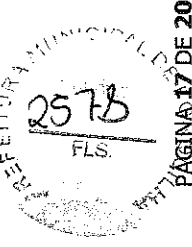
REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Assinado de forma digital por REMO
REGIS GIRAO:88148459304
Dados: 2023.12.15 17:33:22 -03'00

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789

clesinaldosaraiva@gmail.com

Rua Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

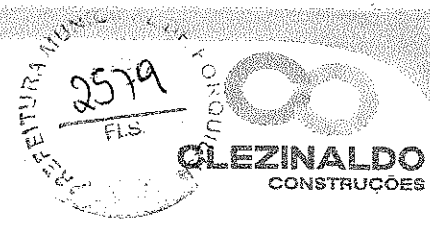
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL - FORQUILHA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,75%

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
TOTAL		5,68
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
TOTAL		7,70
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,75%

$$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

MORADA NOVA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:2257565200019
7

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
Dados: 2023.12.15 17:31:32
-03'00'

REMO REGIS
GIRAO:881484593
04

Assinado de forma digital por
REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2023.12.15 17:32:13
-03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(08) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4780
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1090,
Divino Espírito Santo, Maracá Nova/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL - FORQUILHA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,75%

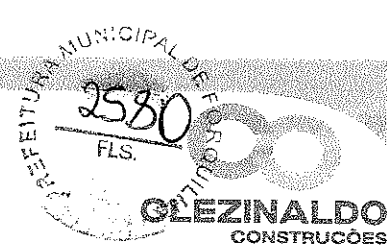


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

MORADA NOVA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
Dados: 2023.12.15 17:31:40
+03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:881484593
04

Assinado de forma digital por
REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2023.12.15 17:32:04
-03'00'

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4769
clezinaldosaraiva@gmail.com



Rua Joaquim Wanderley, Nº 1030,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP | CNPJ 22.575.652/0001-97

PÁGINA 10 DE 20

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS

LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL - FORQUILHA/CE

TABELA: SEINFRA 028.1 E SINAPI 09/2023 COM DESONERAÇÃO;

BDI: 26,75%

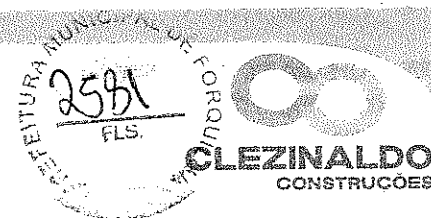


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

MORADA NOVA - CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023

CLEZINALDO
CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197

Assinado de forma digital por
CLEZINALDO CONSTRUCOES
LTDA:22575652000197
Dados: 2023.12.15 17:31:47
+03'00'

REMO REGIS
GIRAO:88148459
304

Assinado de forma digital por
REMO REGIS
GIRAO:88148459304
Dados: 2023.12.15 17:31:56
+03'00'

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

ENDEREÇO: RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

CNPJ: 20.160.697/0001-75.

C.G.F.: 06.347299-6.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23000568.

CONTATOS: (88) 9.9448-1441.

grupotecta@hotmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL.

AGÊNCIA: 4272-2.

CONTA CORRENTE: 380-8.

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras, Ceará, inscrita no CNPJ nº 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF nº 035.229.633-00 e RG nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

ITEM	OBJETO	VALOR (R\$)	VALOR (POR EXTENSO)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	718.082,46	Setecentos e Dezoito Mil Oitenta e Dois reais e Quarenta e Seis centavos	02 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Groaíras-Ce, 15 de Dezembro de 2023.

Atenciosamente,

FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO:03522963300
Assinado de forma digital por FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO:03522963300

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		
CERTAME:	19/12/2023	DATA:	15/12/2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES:	PROPRIA
		BDI:	26,75%
		DATA REF.:	10/2023
		MES:	47,48%
		PROPRIA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
BOM LUGAR								
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 168,04	R\$ 44,95	R\$ 212,99
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA							
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 154,10	R\$ 41,22	R\$ 195,32
3	SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
3.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 128,64	R\$ 34,41	R\$ 163,05
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA							
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33
4	MOVIMENTO DE TERRA							
4.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO							
4.1.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	891,91	R\$ 10,63	R\$ 2,84	R\$ 13,47
4.2	REATERRO COMPACTADO							
4.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CNTRLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	350,19	R\$ 31,38	R\$ 8,39	R\$ 39,77
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.1	BUEIROS							
5.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 424,48	R\$ 113,55	R\$ 538,03
						R\$ 13.945,74		
						R\$ 13.945,74		
						R\$ 13.945,74		
						R\$ 13.945,74		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MÓLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPA Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
CERTAME:	19/12/2023	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004
DATA DO CERTAME:	19/12/2023	
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MÓLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPA Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
CERTAME:	19/12/2023	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004
DATA DO CERTAME:	19/12/2023	
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
CARNAUBAL								
10		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.956,60
10.1		PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 1.956,60
10.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 128,64	R\$ 34,41	R\$ 1.956,60
11		LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 330,00
11.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 330,00
12		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 27.303,93
12.1		ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO						R\$ 12.754,47
12.1.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	946,88	R\$ 10,63	R\$ 2,84	R\$ 12.754,47
12.2		REATERRO COMPACTADO						R\$ 14.549,46
12.2.1	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	365,84	R\$ 31,38	R\$ 8,39	R\$ 14.549,46
13		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 13.945,74
13.1		BUEIROS						R\$ 13.945,74
13.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 424,48	R\$ 113,55	R\$ 13.945,74
14		ESTRUTURA						R\$ 307.135,37
14.1		FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO						R\$ 272.417,79
14.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020)	SINAPI	M2	781,74	R\$ 49,84	R\$ 13,33	R\$ 63.171,11
14.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1-4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	354,48	R\$ 496,40	R\$ 132,79	R\$ 629,19

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | CNPJ: 20.160.697/0001-75
 RUA DOMITILA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510; PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS-CE. CEP.: 62.190-000
 (88) 9.9448-1441 | grupotecta@hotmail.com

Página: 3

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPA Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004		
DATA DO CERTAME:	19/12/2023		
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		
DATA:	19/12/2023	BDI:	26,75%
VERBA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	DATA REF:	10/2023
Composições:	PRÓPRIA	84,44% 47,48%	10/2023
		0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
14.2		LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES							R\$ 34.717,58
14.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	R\$ 9,93	R\$ 2,66	R\$ 12,59	R\$ 4.770,10
14.2.2	C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 443,91	R\$ 118,75	R\$ 562,66	R\$ 14.736,07
14.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 268,48	R\$ 71,82	R\$ 340,30	R\$ 15.211,41
15		ENROCAMENTO							R\$ 1.136,31
15.1		ENROCAMENTO DE PEDRA							R\$ 1.136,31
15.1.1	COMP.03	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	Composições Próprias	M3	6,10	R\$ 146,97	R\$ 39,31	R\$ 186,28	R\$ 1.136,31
16		SINALIZAÇÃO							R\$ 1.282,02
16.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 1.282,02
16.1.1	COMP.04	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 45,70	R\$ 12,22	R\$ 57,92	R\$ 1.274,24
16.1.2	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 18,60	R\$ 4,98	R\$ 23,58	R\$ 7,78
17		LIMPEZA GERAL							R\$ 840,00
17.1		LIMPEZA GERAL							R\$ 840,00
17.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 840,00
VALOR TOTAL:									R\$ 718.082,46





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


		OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004	DATA:	15/12/2023
DATA DO CERTAME:	19/12/2023	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SEINFRA:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composições:	PRÓPRIA
		BDI:	26,75%
		HORA:	84,44%
		MES:	47,48%
		DATA REF.:	10/2023
		PROPRIA:	0,00%
		0,00%:	0,00%

Setecentos e Dezoito Mil Oitenta e Dois reais e Quarenta e Seis centavos

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2555

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2495 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 15/12/2023	BDI: 26,25%
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004	VERSAO	HORA
	DATA DO CERTAME:	19/12/2023	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

1.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18530	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 6.171,03	R\$ 2.468,41
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.201,01
VALOR:						R\$ 168,04

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,22	R\$ 31,84
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,50	R\$ 25,50
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,87	R\$ 57,92
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,79	R\$ 1,92
TOTAL Material:						R\$ 117,18


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,92
VALOR:						R\$ 154,10

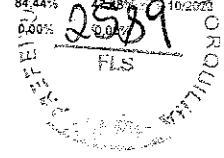
3.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,51	R\$ 3,48
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,87	R\$ 0,91
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,66	R\$ 0,38
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,39	R\$ 4,46
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,02	R\$ 0,62
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,11	R\$ 0,32
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,69	R\$ 30,24
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,78	R\$ 1,41
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 29,31	R\$ 3,01
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,66380000	R\$ 20,05	R\$ 13,71
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,41	R\$ 2,74
TOTAL Material:						R\$ 61,29

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,16	R\$ 24,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,16	R\$ 12,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29210000	R\$ 18,46	R\$ 23,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 15/12/2023		BDI : 26,75%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DATA DO CERTAME:	19/12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,24%	47,25%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição		PROPRIA	0,00%



TOTAL Mão de Obra:	RS 60,64
--------------------	----------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 439,67	R\$ 6,51
TOTAL Serviço:					RS 6,51
VALOR:					RS 128,64

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,32	RS 0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,94	RS 0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,86	RS 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,07

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,10	RS 0,08
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,44	RS 0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,52	RS 0,06
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,19
VALOR:					RS 0,26

4.1.1. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05420000	R\$ 54,73	RS 2,97
5678 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04490000	R\$ 129,30	RS 5,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 8,78


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09910000	R\$ 18,62	RS 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,85
VALOR:					RS 10,63

4.2.1. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	RS 31,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
Fls. 2590

 <p>TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 15/12/2023	BDI : 26,75%	
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004	FONTE	VERSÃO	
	DATA DO CERTAME:	19/12/2023	SEINFRA	928.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 19/2023
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,38
VALOR:	R\$ 31,38

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13500000	R\$ 108,49	R\$ 14,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,86	R\$ 1,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,57	R\$ 4,16
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 335,22	R\$ 341,92
TOTAL Material:						R\$ 347,30

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,46	R\$ 28,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,43
VALOR:						R\$ 424,48


6.1.1. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 21,68	R\$ 0,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 23,07	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 46,69	R\$ 49,02
TOTAL Material:						R\$ 49,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,78	R\$ 0,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,10	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 49,84

6.1.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																				
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004																				
	DATA DO CERTAME:	19/12/2023																				
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																				
		DATA : 15/12/2023 BDI : 26,75% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>04/2023</td> <td>19/12/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>07/2023</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	04/2023	19/12/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,41%	07/2023	10/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	04/2023	19/12/2023																		
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,41%	07/2023	10/2023																		
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 90,60	R\$ 104,19
TOTAL Material:					R\$ 104,19
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,46	R\$ 129,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,02
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 473,95	R\$ 142,19
TOTAL Serviço:					R\$ 142,19
VALOR:					R\$ 496,40

6.2.1. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,64	R\$ 8,64
TOTAL Material:					R\$ 8,64
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,10	R\$ 0,57
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,16	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,29
VALOR:					R\$ 9,93

6.2.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,39	R\$ 17,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,41
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,86	R\$ 57,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,57	R\$ 191,52
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,40	R\$ 67,21
TOTAL Material:					R\$ 315,74
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,76
VALOR:					R\$ 443,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2590

 <p>TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2455 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 16/12/2023	BDI: 26,75%
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004	VERSÃO	
	DATA DO CERTAME:	19/12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 10/2023
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

6.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,46	R\$ 147,68
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,48
VALOR:						R\$ 268,48

7.1.1. COMP.03 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 79,14	R\$ 98,93
TOTAL Material:						R\$ 98,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 16,72	R\$ 20,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 11,19	R\$ 27,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,04
VALOR:						R\$ 146,97

8.1.1. COMP.04 BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,61700000	R\$ 7,47	R\$ 4,61
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 364,84	R\$ 1,82
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 18,60	R\$ 0,22
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5686)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,14	R\$ 11,14
TOTAL Material:						R\$ 17,79

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,91
VALOR:						R\$ 45,70

8.1.2. 00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
TOTAL Material:						R\$ 18,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2495 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 15/12/2023	BDI : 26,75%																				
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,43%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO			HORA	MES	REF.																	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO			84,44%	47,43%	10/2023																	
	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO			84,44%	47,48%	10/2023																	
	Composição				PROPRIA	0,00%	0,00%																	
DATA DO CERTAME:	19/12/2023																							
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																							

2593
 FLS.
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

VALOR: R\$ 18,60

9.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,38
VALOR:					R\$ 1,38


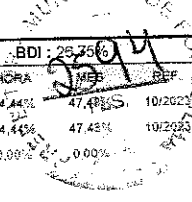
10.1.1. C0369 BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,51	R\$ 3,49
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,87	R\$ 0,91
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,66	R\$ 0,38
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,39	R\$ 4,46
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,02	R\$ 0,62
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,11	R\$ 0,32
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,69	R\$ 30,24
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,78	R\$ 1,41
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 29,31	R\$ 3,01
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,58380000	R\$ 20,05	R\$ 13,71
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,41	R\$ 2,74
TOTAL Material:					R\$ 61,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,16	R\$ 24,78
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,16	R\$ 12,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,46	R\$ 23,67
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,84
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 439,67	R\$ 6,51
TOTAL Serviço:					R\$ 6,51
VALOR:					R\$ 128,64

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,32	R\$ 0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,94	R\$ 0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,86	R\$ 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 15/12/2023	BDI: 29,25%
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004	VERSIÃO:	HORA: 025,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,43% 10/2023
	DATA DO CERTAME:	19/12/2023	SINAPI:	202309 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,43% 10/2023
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	PROPRIA:	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		
				

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,07
----------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,10	R\$ 0,08
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,44	R\$ 0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,52	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19

VALOR:	R\$ 0,26
--------	----------

12.1.1. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05420000	R\$ 54,73	R\$ 2,97
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04490000	R\$ 129,30	R\$ 5,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09910000	R\$ 18,62	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,85
VALOR:					R\$ 10,63

12.2.1. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,46	R\$ 31,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,38
VALOR:					R\$ 31,38

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUIASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 108,49	R\$ 14,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 14,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,86	R\$ 1,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,57	R\$ 4,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 15/12/2023	BDI: 26,7%
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA 0,00%
	DATA DO CERTAME:	19/12/2023	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	SINAPI:	47,46%
			SINAPI:	10/2023

12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 335,22	R\$ 341,92
TOTAL Material:						R\$ 347,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,16	R\$ 33,82
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,46	R\$ 28,61
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,43
VALOR:						R\$ 424,48

14.1.1. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 21,68	R\$ 0,48
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 23,07	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,60

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 46,69	R\$ 49,02
TOTAL Material:						R\$ 49,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,78	R\$ 0,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,10	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 49,84

14.1.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)


Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 90,60	R\$ 104,19
TOTAL Material:						R\$ 104,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,46	R\$ 129,22
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,02

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 473,95	R\$ 142,19
TOTAL Serviço:						R\$ 142,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
259/6

 <p>TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 15/12/2023	BDI 26,75%
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004	VERÃO	
	DATA DO CERTAME:	19/12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 496,40

14.2.1. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,64	R\$ 8,64
TOTAL Material:					R\$ 8,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,10	R\$ 0,57
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,16	R\$ 0,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,29

VALOR: R\$ 9,93

14.2.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,39	R\$ 17,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,41

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,86	R\$ 57,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,57	R\$ 191,52
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,40	R\$ 67,21
TOTAL Material:					R\$ 315,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,46	R\$ 110,76
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,76

VALOR: R\$ 443,91


14.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,16	R\$ 120,80
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,46	R\$ 147,68
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,48

VALOR: R\$ 268,48

15.1.1. COMP.03 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 79,14	R\$ 98,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 15/12/2023 BDI: 25,75%																				
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.28.004	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,29%</td> <td>0,00%</td> <td>10,00%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,24%</td> <td>0,00%</td> <td>10,00%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBAÇÃO	HORA	MEB	REF	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,29%	0,00%	10,00%	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,24%	0,00%	10,00%	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERBAÇÃO	HORA	MEB	REF																		
	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,29%	0,00%	10,00%																		
	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,24%	0,00%	10,00%																		
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%																			
DATA DO CERTAME:	19/12/2023																						
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																						

TOTAL Material:	RS 98,93
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 16,72	R\$ 20,06
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 11,19	R\$ 27,98
TOTAL Mão de Obra:					RS 48,04
VALOR:					RS 146,97

1.1. COMP.04 BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054 AÇO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,61700000	R\$ 7,47	R\$ 4,61
00014041 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8353)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 364,84	R\$ 1,82
00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 18,60	R\$ 0,22
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,14	R\$ 11,14
TOTAL Material:					RS 17,79

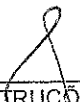
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:					RS 27,91
VALOR:					RS 45,70

1.2. 00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
TOTAL Material:					RS 18,60
VALOR:					RS 18,60

17.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,46	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra:					RS 1,38
VALOR:					RS 1,38


TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 26.140.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

