



ENGENHARIA
CNPJ: 47.590.750/0001-24



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\$ 18,4500	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
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\$ 99,4600	R\$ 13,5266
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,5266
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 59,6900	R\$ 1,0754
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,5000	R\$ 3,6450
12163	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 5890,2016)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 296,2500	R\$ 302,1750
TOTAL Material:						R\$ 306,8954
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,6130
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,4370
VALOR:						R\$ 382,86

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\$ 0,47
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	R\$ 23,07	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58
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\$ 41,28	R\$ 43,32
TOTAL Material:						R\$ 43,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88229	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,78	R\$ 0,09
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\$ 0,21
VALOR:						R\$ 44,11

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



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\$ 80,0700	R\$ 92,6805
TOTAL Material:						R\$ 92,6805
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,0200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 438,9500	R\$ 131,6850
TOTAL Serviço:						R\$ 131,6850
VALOR:						R\$ 473,79

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\$ 7,6400	R\$ 7,6400
TOTAL Material:						R\$ 7,6400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2978
VALOR:						R\$ 8,94

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\$ 24,0500	R\$ 17,1717
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,1717
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 59,0900	R\$ 50,3660
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 168,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,0500	R\$ 59,3978
TOTAL Material:						R\$ 277,7638
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 405,72

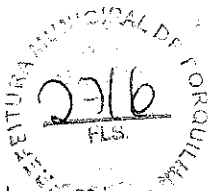
14.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 120,8000

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 268,48
						VALOR: R\$ 268,48

15.1.1. COM-87559495 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO DE OBRA ARRUMADA (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\$ 69,94	R\$ 87,43
						TOTAL Material: R\$ 87,43
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\$ 135,47

16.1.1. COM-27178737 BATALIZADOR 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\$ 6,60	R\$ 4,07
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 9953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 322,43	R\$ 1,61
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 16,44	R\$ 0,20
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5636)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 9,84	R\$ 9,84
						TOTAL Material: R\$ 15,72
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\$ 43,63

16.1.2. 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\$ 16,44	R\$ 16,44
						TOTAL Material: R\$ 16,44
						VALOR: R\$ 16,44

17.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,3845
						VALOR: R\$ 1,38

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

LUIZ EDUARDO
CUNHA DE
AGUIAR:05527616308Assinado de forma digital por LUIZ
EDUARDO CUNHA DE
AGUIAR:05527616308
Dados: 2023.12.18 08:23:19 -03'00'

Tianguá-Ce, 18 Dezembro de 2023

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário / Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08**COMPOSIÇÃO DE BDI**

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.11.29.004

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A 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 SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PUBLICAS – SOP DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA-CE.

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

	Benefício	
G+S	Garantia/Seguros/risco	0,40
L	Lucro	7,30
	TOTAL	7,70

I	Impostos	
	CONFINS	1,40
	ISS	2,84
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	0,00
	PIS	0,30
	TOTAL	4,54

BDI = 19,30%LUIZ EDUARDO
CUNHA DE
AGUIAR:05527616308
8Assinado de forma digital
por LUIZ EDUARDO CUNHA
DE AGUIAR:05527616308
Dados: 2023.12.18 08:23:30
-03'00'

Tianguá-Ce, 18 Dezembro de 2023

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário / Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS**

TOMADA DE PREÇO Nº 2023.11.29.003

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUAZEIRO-ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE.

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	11,00	11,00

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA
CNPJ: 47.590.750/0001-24



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

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

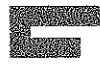
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0820708155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



LUIZ EDUARDO
CUNHA DE
AGUIAR:0552761
6308

Assinado de forma
digital por LUIZ
EDUARDO CUNHA DE
AGUIAR:05527616308
Dados: 2023.12.18
08:23:45 -03'00'

Tianguá-Ce, 18 Dezembro de 2023

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário / Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS N.º 2023.11.29.004

PROPOSTA DE PREÇOS

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.

DATA: 19 / 12 / 2023

HORA: 14:00 h.

Eusébio (CE), 19 de dezembro de 2023.

CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Forquilha
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004**, cujo objeto é a **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**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 799.319,22 (setecentos e noventa e nove mil, trezentos e dezenove reais e vinte e dois centavos)**, com prazo de execução de 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 Eng.º **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade **N.º 39.795/D** expedida em **04/10/2011**, Órgão Expedidor **CREA-CE** e CPF **N.º 888.132.663-91**, como representante legal desta empresa.

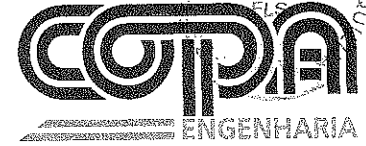
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 19 de dezembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGG CIVIL-RPN 060038996-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNIAUBAL - 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.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNIAUBAL - 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.
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNIAUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
UNIDADES:	2,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 359.628,47
DATA:	19/12/2023
VERBA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	202309 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	PROPRIA
COMPANHIA:	PROPRIA
BDI:	26,75%
PORTFOLIO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
DATA INÍCIO:	10/2023
DATA FIM:	10/2023
PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	64,44%
PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	47,49%
PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	0,00%
PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO:	0,00%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
BOM LUGAR									
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 21.299,00
1.1	COM-ADM-FORQ	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 168,04	26,75%	R\$ 212,99	R\$ 21.299,00
2		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA							R\$ 2.789,64
2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 183,41	26,75%	R\$ 232,47	R\$ 2.789,64
3		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.553,80
3.1		PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 2.203,80
3.1.1	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 144,89	26,75%	R\$ 183,65	R\$ 2.203,80
3.2		LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 350,00
3.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.000,00	R\$ 0,28	26,75%	R\$ 0,35	R\$ 350,00
4		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 26.467,31
4.1		ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO							R\$ 12.540,25
4.1.1	90102	SINAPI	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	M3	891,91	R\$ 11,09	26,75%	R\$ 14,06	R\$ 12.540,25
4.2		REATERRO COMPACTADO							R\$ 13.927,06
4.2.1	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	350,19	R\$ 31,38	26,75%	R\$ 39,77	R\$ 13.927,06
5		DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 16.886,88
5.1		BUEIROS							R\$ 16.886,88
5.1.1	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100cm	M	25,92	R\$ 514,00	26,75%	R\$ 651,50	R\$ 16.886,88
6		ESTRUTURA							R\$ 330.578,40
6.1		FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO							R\$ 292.207,50
6.1.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 09/2020	M2	735,39	R\$ 62,06	26,75%	R\$ 78,66	R\$ 57.845,78

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGEº CIVIL-RPN 060038996-0

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNALUBAL - 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.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNALUBAL - 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.
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNALUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
UNIDADES:	2,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 398.628,47

ORÇAMENTO CONSOLIDADO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.1.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	339,97	R\$ 543,87	26,75%	R\$ 689,36	R\$ 234.361,72
6.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES								
6.2.1	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	378,88	R\$ 12,10	26,75%	R\$ 15,34	R\$ 5.812,02
6.2.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO PIVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,19	R\$ 522,58	26,75%	R\$ 662,37	R\$ 17.347,47
6.2.3	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	44,70	R\$ 268,48	26,75%	R\$ 340,30	R\$ 15.211,41
7	ENROCAMENTO								
7.1	ENROCAMENTO DE PEDRA								
7.1.1	COM.03-FORQ	Composições Próprias	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	M3	6,10	R\$ 171,70	26,75%	R\$ 217,63	R\$ 1.327,54
8	SINALIZAÇÃO								
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
8.1.1	COMP.04-FORQ	Composições Próprias	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	22,00	R\$ 50,15	26,75%	R\$ 63,57	R\$ 1.398,54
8.1.2	00034744	SINAPI	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	M2	0,33	R\$ 23,25	26,75%	R\$ 29,47	R\$ 9,73
9	LIMPEZA GERAL								
9.1	LIMPEZA GERAL								
9.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	480,00	R\$ 1,38	26,75%	R\$ 1,75	R\$ 840,00
10	SERVIÇOS PRELIMINARES								
10.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
10.1.1	C0369	SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 144,89	26,75%	R\$ 183,65	R\$ 2.203,80
11	LOCAÇÃO DA OBRA								
11.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.000,00	R\$ 0,28	26,75%	R\$ 0,35	R\$ 350,00
12	MOVIMENTO DE TERRA								
12.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO								
									R\$ 27.862,59
									R\$ 13.313,13

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

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 2465, 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 MAPA Nº 2465, 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:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
UNIDADES:	2,00UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 399.628,47
DATA:	19/12/2023
PERÍODO:	19/12/2023
VERBAS:	028.1 COM DESONERAÇÃO 04,41% 47,48% 10/2023
SINAPI:	2023089 COM DESONERAÇÃO 04,41% 47,48% 10/2023
Composições:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
BDI:	26,75%

ORÇAMENTO CONSOLIDADO									
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI		
12.1.1	90102	SINAPI	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	M3	946,88	R\$ 11,09	26,75%	R\$ 14,06	R\$ 13.313,13
12.2	REATERRO COMPACTADO								
12.2.1	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	365,84	R\$ 31,38	26,75%	R\$ 39,77	R\$ 14.549,46
13	DRENAGEM SUPERFICIAL								
13.1	BUEIROS								
13.1.1	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	25,92	R\$ 514,00	26,75%	R\$ 651,50	R\$ 16.886,88
14	ESTRUTURA								
14.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO								
14.1.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	781,74	R\$ 62,06	26,75%	R\$ 78,66	R\$ 61.491,67
14.1.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	354,48	R\$ 543,87	26,75%	R\$ 689,36	R\$ 244.364,33
14.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES								
14.2.1	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	378,88	R\$ 12,10	26,75%	R\$ 15,34	R\$ 5.812,02
14.2.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,19	R\$ 522,58	26,75%	R\$ 662,37	R\$ 17.347,47
14.2.3	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	44,70	R\$ 268,48	26,75%	R\$ 340,30	R\$ 15.211,41
15	ENROCAMENTO								
15.1	ENROCAMENTO DE PEDRA								
15.1.1	COM-03-FORQ	Composições Próprias	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	M3	6,10	R\$ 171,70	26,75%	R\$ 217,63	R\$ 1.327,54
16	SINALIZAÇÃO								
16.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
16.1.1	COMP-04-FORQ	Composições Próprias	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	22,00	R\$ 50,15	26,75%	R\$ 63,57	R\$ 1.398,54

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

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 FORQUILHAÇE.	DATA:	19/12/2023	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME 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 FORQUILHAÇE.	POSTO:	028.1 COM DESONERAÇÃO	MOA:	84,44% 47,48%
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE.	SINAPI:	2023009 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	84,44% 47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Compartilhado:			0,00% 0,00%
UNIDADES:	2,00UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 399.628,47				

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
16.1.2	00034744	SINAPI	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	M2	0,33	R\$ 23,25	R\$ 26,75%	R\$ 9,73
17	LIMPEZA GERAL							R\$ 902,40
17.1	LIMPEZA GERAL							R\$ 902,40
17.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	480,00	R\$ 1,48	26,75%	R\$ 902,40
VALOR TOTAL:								R\$ 799.319,22

Importa o presente orçamento em R\$ 799.319,22 (setecentos e noventa e nove mil, trezentos e dezoito reais e vinte e dois centavos).

Eusébio(CE), 19 de dezembro de 2023


COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

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 FORQUILHACE.	DATA : 19/12/2023	BDI : 26,75%	REF : 10/2023
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 FORQUILHACE.	FORMA DE PAGAMENTO: 026.1 COM DESONERACAO PROPRIA	FIGURA: 81,44%	MES: 47,86%
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	SINAPI: 2023/06 COM DESONERACAO PROPRIA	81,44%	47,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.	Composição	0,00%	0,00%
UNIDADES:	2,0UN			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 399.628,47			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIIDAS		60 DIIDAS	
			%	VALOR	%	VALOR
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.299,00	50,00%	R\$ 10.649,50	50,00%	R\$ 10.649,50
	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.789,64	100,00%	R\$ 2.789,64		
	SUB TOTAL =	R\$ 24.088,64				
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.553,80	100,00%	R\$ 2.553,80		
	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 26.467,31	60,00%	R\$ 15.880,39	40,00%	R\$ 10.586,92
	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 16.886,88			100,00%	R\$ 16.886,88
BOM LUGAR	ESTRUTURA	R\$ 330.578,40	50,00%	R\$ 165.289,20	50,00%	R\$ 165.289,20
	ENROCAMENTO	R\$ 1.327,54			100,00%	R\$ 1.327,54
	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.408,27			100,00%	R\$ 1.408,27
	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00			100,00%	R\$ 840,00
	SUB TOTAL =	R\$ 380.062,20				
	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.203,80	100,00%	R\$ 2.203,80		
	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 350,00	60,00%	R\$ 210,00	40,00%	R\$ 140,00
	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.862,59			100,00%	R\$ 27.862,59
	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 16.886,88	50,00%	R\$ 8.443,44	50,00%	R\$ 8.443,44
CARNAUBAL	ESTRUTURA	R\$ 344.226,90			100,00%	R\$ 344.226,90
	ENROCAMENTO	R\$ 1.327,54			100,00%	R\$ 1.327,54
	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.408,27			100,00%	R\$ 1.408,27
	LIMPEZA GERAL	R\$ 902,40			100,00%	R\$ 902,40
	SUB TOTAL =	R\$ 395.166,38				
	TOTAL =	R\$ 799.319,22				
	TOTAL SIMPLES	R\$ 208.019,77	26,02%		73,98%	R\$ 591.299,45
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 208.019,77	26,02%		100,00%	R\$ 799.319,22

Eusébio(CE), 19 de dezembro de 2023


COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

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 MAPA Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 18/12/2023	BDI: 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPA Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	FONTE:	VERBA:	REF:	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	SEINFRA	028,1 COM DESONERÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	2023/01 COM DESONERÇÃO	84,44%	47,48%
	UNIDADES:	2,00M	CONTRATAÇÃO	PROPRIA	6,66%	3,79%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 399.528,47				

1.1. COM ADM-FORQ ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MDS	0,40000000	R\$ 6.171,03	R\$ 2.468,41
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MDS	0,10000000	R\$ 17.328,01	R\$ 1.732,80
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.201,21	
TOTAL SIMPLES:					R\$ 4.201,01	
TOTAL P/ 04 MESES:					R\$ 16.804,04	
FRAÇÃO DE 100%:					R\$ 168,04	
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 44,95	
VALOR COM BDI:					R\$ 212,99	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
11661	PUNTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
11725	PREGO 15x15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9200	R\$ 2,3880
TOTAL Material:					R\$ 148,4841	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,8200	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 158,83	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 24,78	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 183,61	
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 49,06	
VALOR COM BDI:					R\$ 232,67	

3.1.1. C9369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,53250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEB 00	SEINFRA	UN	0,05640000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,9900	R\$ 0,3991
10198	PUNTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70640000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
12406	PREGO 14x18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
12420	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 39,5400	R\$ 3,7593
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,58380000	R\$ 25,0000	R\$ 17,1960
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,25460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
TOTAL Material:					R\$ 78,6977	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAURAL - 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.	DATA:	18/12/2023 BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAURAL - 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.	FONTE:	SEINFRA	SEINFRA
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAURAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	VENSAO:	08.1 COM DESONERAÇÃO	08.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	HORA:	54,44%	54,44%
	UNIDADES:	2,0UN	MEZ:	47,48%	47,48%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 399.878,47	REF:	10/2023	10/2023	
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ID	SERVIDO	SEINFRA	H	1,26210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,5676
TOTAL Mdo de Obra:						R\$ 60,8377
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD836	CONCRETO NDO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01469000	R\$ 502,5900	R\$ 7,4428
TOTAL Serviço:						R\$ 7,4428
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 103,94
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 40,95
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 144,89
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 38,76
VALOR COM BDI:						R\$ 183,65

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\$ 79,4825	R\$ 0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0865
Mdo de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1600	R\$ 0,0764
12302	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 20,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mdo de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,15
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,28
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 0,07
VALOR COM BDI:						R\$ 0,35

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, TRABO 4X4, POTENCIA LÍD. 88 HP, CABAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CABAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÚX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05420000	R\$ 54,73	R\$ 2,95
5675	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRABO 4X4, POTENCIA LÍD. 88 HP, CABAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CABAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÚX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04490000	R\$ 140,30	R\$ 5,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,25
Mdo de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88216	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09910000	R\$ 18,52	R\$ 1,84
TOTAL Mdo de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 1,32
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,09
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 2,97

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038936-0

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 FORTALEZA.	DATA: 19/12/2023																				
	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 FORTALEZA.	BDI: 25,75%																				
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MLB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>038.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,42%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202059 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,43%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFISA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERBA	HORA	MLB	REF.	SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%	10/2023	SINAPI	202059 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	10/2023	Composição	PROFISA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBA	HORA	MLB	REF.																			
SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%	10/2023																			
SINAPI	202059 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	10/2023																			
Composição	PROFISA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA																						
UNIDADES:	2,0UN																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 399.628,47																						

VALOR COM BDI: R\$ 14,09


4.2.1. C2821 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\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,2630
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,31
					VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 21,07
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,38
					VALOR BDI (25.75%): R\$ 8,39
					VALOR COM BDI: R\$ 39,77

5.1.1. C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)					
Equipamento Custo Horário					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 129,4300
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 17,4984
Material					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800
10835	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,7100
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 9896 2014)	SEINFRA	M	1,02200000	R\$ 419,0200
					TOTAL Material: R\$ 434,9075
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,4600
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 62,4370
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 471,40
					VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 42,60
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 514,00
					VALOR BDI (25.75%): R\$ 137,50
					VALOR COM BDI: R\$ 651,50

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					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91093	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,02250000	R\$ 21,88
91092	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 23,97
					TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,50
Material					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	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\$ 58,70
					TOTAL Material: R\$ 61,27
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
95262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,10

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RFN 060036996-0

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 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.																				
	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 FORQUILHACE.																				
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE																					
UNIDADES:	2,0UN																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 299.628,47																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>DIAS</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,42%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>223508 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,42%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Contribuição</td> <td>PROCPHA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	HORA	DIAS	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%	10/2023	SEINFRA	223508 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%	10/2023	Contribuição	PROCPHA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBA	HORA	DIAS	REF.																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%	10/2023																		
SEINFRA	223508 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%	10/2023																		
Contribuição	PROCPHA	0,00%	0,00%																			
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</th> <th>R\$ 0,21</th> </tr> <tr> <th colspan="2">VALOR SEM ENCARGOS:</th> <th>R\$ 61,82</th> </tr> <tr> <th colspan="2">VALOR ENCARGOS (84,44%):</th> <th>R\$ 0,24</th> </tr> <tr> <th colspan="2">VALOR COM ENCARGOS:</th> <th>R\$ 62,06</th> </tr> <tr> <th colspan="2">VALOR BDI (26,75%):</th> <th>R\$ 16,80</th> </tr> <tr> <th colspan="2">VALOR COM BDI:</th> <th>R\$ 78,86</th> </tr> </thead></table>	TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,21	VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 61,82	VALOR ENCARGOS (84,44%):		R\$ 0,24	VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 62,06	VALOR BDI (26,75%):		R\$ 16,80	VALOR COM BDI:		R\$ 78,86		
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,21																				
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 61,82																				
VALOR ENCARGOS (84,44%):		R\$ 0,24																				
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 62,06																				
VALOR BDI (26,75%):		R\$ 16,80																				
VALOR COM BDI:		R\$ 78,86																				

6.1.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 113,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:					R\$ 130,2375
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12321	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1800	R\$ 120,9000
12543	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 128,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 249,7000
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:					R\$ 163,6140
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 344,47
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 189,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 533,87
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 142,89
VALOR COM BDI:					R\$ 676,76

6.2.1. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
TOTAL Material:					R\$ 10,8000
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
10121	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2978
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,27
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,83
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 12,10
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 3,24
VALOR COM BDI:					R\$ 15,34

6.2.2. C0842 CONCRETO P/VIABR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5800	R\$ 71,2687

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



016013



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOVIDAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPA Nº 2435 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: 18/12/2023		BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOVIDAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPA Nº 2435 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	PERÍODO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	SEINFRA	023.1 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	202309 COM DESIGNAÇÃO	84,44%	47,48%
UNIDADES:	Z.RUN	Composição		PROFSA	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 399.828,47					

Quantidade	Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10465	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 238,5400
11525	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0160
TOTAL Material:						R\$ 383,4467

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 438,84
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 522,58
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 139,79
VALOR COM BDI:					R\$ 662,37

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 266,4900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 93,86
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 174,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 268,48
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 71,82
VALOR COM BDI:					R\$ 340,30

7.1.1. COM.03-FORQ 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\$ 98,93
TOTAL Material:					R\$ 123,86

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 16,72
00006111	SERVEnte DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,94
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 149,72
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 21,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 171,70
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 45,93
VALOR COM BDI:					R\$ 217,63


8.1.1. COMP.04-FORQ BALIZADOR EM PVC RÍGIDO 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	0,51700000	R\$ 9,24
00014241	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBÁVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 6853)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 458,95
00034744	PELIOLA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 23,25

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
RNG3 CIVIL-RFN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAURAL - 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.	DATA: 19/12/2023		BDI: 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAURAL - 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.					
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAURAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE					
	UNIDADES:	2 UN					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 399.629,47					
			Fonte:	Verbas:	Horas:	Mes:	Ref:
			SINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
			SINAPI	220149 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
			Compartilha	PROFESSA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,81
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 37,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 50,15
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 13,42
VALOR COM BDI:					R\$ 63,57

8.1.2. 00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	1,00000000	R\$ 23,25	R\$ 23,25
TOTAL Material:					R\$ 23,25
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,25
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,25
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 6,22
VALOR COM BDI:					R\$ 29,47

9.1.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,38
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 0,37
VALOR COM BDI:					R\$ 1,75

10.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,03250000	R\$ 9,9900	R\$ 4,0579
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10250000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10250000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4669
12340	PIO DE COBRE ANTIC-HAMA 2.5MM2	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEBIBO	UN	0,06840000	R\$ 11,2850	R\$ 0,7716
12373	LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10250000	R\$ 9,8900	R\$ 0,9921
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70900000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7048
12428	PREGO 14X16 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 700UN/KG)	KG	0,10250000	R\$ 17,2200	R\$ 1,7578
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,10250000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,20380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1060

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RFN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAURAL - 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.	DATA: 18/12/2021	BDI: 26,75%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAURAL - 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.	Fonte	VERBA	MONIA	MES	REF
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAURAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.46%	10/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023/9 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.46%	10/2021	
UNIDADES:	2 UN	Compartilhada	PROFRA	0.06%	0.00%		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 290.675,47						

12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7900	R\$ 3,4291
					TOTAL Material:	R\$ 76,8677
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 19,4800	R\$ 23,9678
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 66,8377
Serviço						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00635	CONCRETO NBO ESTRUTURAL PREPARO MANIAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
					TOTAL Serviço:	R\$ 7,4428
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 103,54
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,95
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 144,49
					VALOR BDI (26.75%):	R\$ 38,78
					VALOR COM BDI:	R\$ 183,25

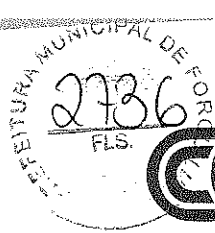
11.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 79,4825	R\$ 0,0795
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00290000	R\$ 1,1752	R\$ 0,0024
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3202	R\$ 0,0046
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0865
Mão de Obra						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 28,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1923
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,15
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,13
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,28
					VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,07
					VALOR COM BDI:	R\$ 0,35

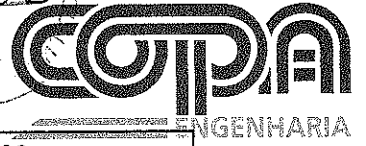
12.1.1. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAIÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CABAMBIA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CABAMBIA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÓX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06-2014	SINAPI	CHI	0,05400000	R\$ 54,73	R\$ 2,96
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAIÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CABAMBIA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CABAMBIA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÓX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06-2014	SINAPI	CHP	0,04400000	R\$ 149,30	R\$ 6,29
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,25
Mão de Obra sem Encargos Complementares						
		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00910000	R\$ 19,62	R\$ 1,84

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



016



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 MAPA Nº 2453 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SUP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA: 18/12/2023	BDI: 26,75%																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SERVIÇO COM DESONERACÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>SERVIÇO COM DESONERACÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRECATORIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	SERVIÇO COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	SERVIÇO COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRECATORIA	0,00%
FORTE	VERBA	HORA	MEB	REF.																
SEINFRA	SERVIÇO COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	10/2023																
SINAPI	SERVIÇO COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	10/2023																
Composição	PRECATORIA	0,00%	0,00%																	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPA Nº 2453 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SUP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.																			
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																			
UNIDADES:	2,0UN																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 399.526,47																			



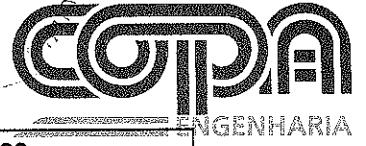
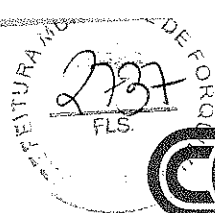
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,84
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,32
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,09
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 2,97
VALOR COM BDI:	R\$ 14,08

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\$ 31,3620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3620
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,31
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 21,07
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 31,38
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 8,39
VALOR COM BDI:					R\$ 39,77

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\$ 17,4666
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,4666
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01220000	R\$ 83,5800
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,7100
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 3890:2016)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 419,0200
TOTAL Material:					R\$ 427,2900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,6200
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 471,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 42,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 514,00
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 137,50
VALOR COM BDI:					R\$ 651,50

14.1.1. 92267 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2016	SINAPI	CHI	0,32200000	R\$ 21,58
91992	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
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,58
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 050038996-0



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.	DATA: 18/12/2023 BDI: 28,75%																			
	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.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>NOVA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>008.1 COM DECONVERSÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>22/2009 COM DECONVERSÃO</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	NOVA	MES	REF.	SEINFRA	008.1 COM DECONVERSÃO	84.44%	47.48%	10/2023	SINAPI	22/2009 COM DECONVERSÃO	84.44%	47.48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	NOVA	MES	REF.																		
SEINFRA	008.1 COM DECONVERSÃO	84.44%	47.48%	10/2023																		
SINAPI	22/2009 COM DECONVERSÃO	84.44%	47.48%	10/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					
UNIDADES:	2 OUN																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 309.528,47																					

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2293 x 1160 MM. E = 17 MM	M2	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 58,39	R\$ 61,27
TOTAL Material:							R\$ 61,27
Mão de Obra com Encargos Complementares							
88236	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,70	R\$ 0,09
88292	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,10	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:							R\$ 0,21
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 61,82
VALOR ENCARGOS (84.44%):							R\$ 0,24
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 62,08
VALOR BDI (28.75%):							R\$ 16,60
VALOR COM BDI:							R\$ 78,68

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)	M3	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 110,2500	R\$ 130,2375
TOTAL Material:							R\$ 130,2375
Mão de Obra							
12391	PEDREIRO	H	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	H	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 250,0200
Serviço							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	M3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 545,3800	R\$ 163,6140
TOTAL Serviço:							R\$ 163,6140
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 344,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):							R\$ 199,40
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 543,87
VALOR BDI (28.75%):							R\$ 145,49
VALOR COM BDI:							R\$ 689,36

14.2.1. C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)							
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
17655	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,8000	R\$ 10,8000
TOTAL Material:							R\$ 10,8000
Mão de Obra							
10037	AJUDANTE	H	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,9550
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
TOTAL Mão de Obra:							R\$ 1,2798
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 11,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):							R\$ 0,89
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 12,10
VALOR BDI (28.75%):							R\$ 3,24
VALOR COM BDI:							R\$ 15,34

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038596-0

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 FORQUILHACE.																									
	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 FORQUILHACE.																									
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																										
UNIDADES:	2,0UN																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 399.628,47																										
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DATA : 18/12/2023</th> <th colspan="3">BDI : 26,75%</th> </tr> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERBAO</th> <th>MORA</th> <th>MEZ</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 - COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>102022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>205219 - COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>102022</td> </tr> <tr> <td>Composicao</td> <td>PRONIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	DATA : 18/12/2023		BDI : 26,75%			PONTE	VERBAO	MORA	MEZ	REF	SEINFRA	028 - COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	102022	SINAPI	205219 - COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	102022	Composicao	PRONIA	0,00%	0,00%	
DATA : 18/12/2023		BDI : 26,75%																									
PONTE	VERBAO	MORA	MEZ	REF																							
SEINFRA	028 - COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	102022																							
SINAPI	205219 - COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	102022																							
Composicao	PRONIA	0,00%	0,00%																								

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,0764
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 83,5900
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,7100
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83000000	R\$ 100,5060
TOTAL Material:					R\$ 392,8467
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 438,34
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 83,74
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 522,58
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 139,79
VALOR COM BDI:					R\$ 662,37

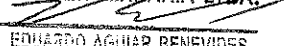
14.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)

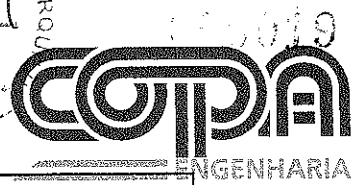
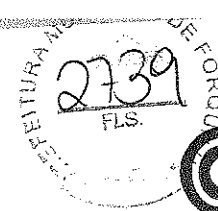
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 288,4900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 93,88
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 174,82
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 268,48
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 71,82
VALOR COM BDI:					R\$ 340,30


15.1.1. COM 03-FORQ ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)

Material	FORNTE	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\$ 98,33
TOTAL Material:					R\$ 123,66
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00904760	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 16,72
00905111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,04
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 149,72
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 21,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 171,70
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 45,93
VALOR COM BDI:					R\$ 217,63

16.1.1. COMP.04-FORQ BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RF01060032556-0



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 À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 18/12/2023 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 À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	<table border="1"> <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>2023/19 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023	SINAPI	2023/19 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%	47.48%	10/2023																	
SINAPI	2023/19 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	10/2023																	
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																		
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																				
UNIDADES:	2 OUN																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 369.529,47																				

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\$ 9,34	R\$ 6,76
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8653)	SINAPI	M3	0,00600000	R\$ 456,05	R\$ 2,28
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 23,25	R\$ 0,28
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,92	R\$ 13,92
TOTAL Material:					R\$ 22,24	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00064750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,72	R\$ 18,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 29,91
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 37,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 12,77
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 50,15
VALOR BDI (26.75%):		R\$ 13,42
VALOR COM BDI:		R\$ 63,57

16.1.2. 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\$ 23,25	R\$ 23,25

TOTAL Material:		R\$ 23,25
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 23,25
VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 23,25
VALOR BDI (26.75%):		R\$ 6,22
VALOR COM BDI:		R\$ 29,47

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,4800

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,4800
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 0,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):		R\$ 0,92
VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 1,48
VALOR BDI (26.75%):		R\$ 0,40
VALOR COM BDI:		R\$ 1,88

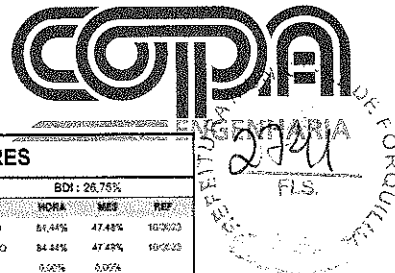
COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RFN 050093556-0



000020



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 18/02/2023		BDI: 28,75%																					
	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.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>02.1 COM DESPESAS</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/9 COM GERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROBIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.	SINAPI	02.1 COM DESPESAS	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/9 COM GERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PROBIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.																					
	SINAPI	02.1 COM DESPESAS	84,44%	47,48%	10/2023																					
	SINAPI	2023/9 COM GERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																					
	Composição	PROBIA	0,00%	0,00%																						
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 FORQUILHA/CE.																									
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																									
UNIDADES:	2 UN																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 399.628,47																									

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00630531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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 ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 435.365,82	R\$ 30,47
TOTAL Equipamento:					R\$ 30,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,47	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,47	

53788 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA 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 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 6,46	R\$ 55,10
TOTAL Material:					R\$ 55,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 55,10	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 55,10	

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014616	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 516000 W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (253 MM)	SINAPI	UN	0,00001489	R\$ 1.373,06	R\$ 9,02
TOTAL Equipamento:					R\$ 9,02	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,02	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,02	

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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,91	R\$ 23,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,91	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA 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 - DEPRECIADO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,38	R\$ 24,38
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTENCIA 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\$ 30,47	R\$ 30,47

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RFN 060033996-0



ENGENHARIA
MUNICIPAL DE FORQUILHA
2442
FLS.

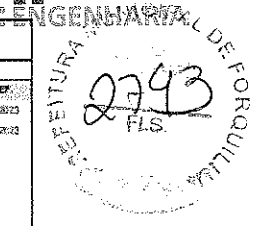
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPA Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.																				
	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 FORQUILHA/CE.																				
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																				
	UNIDADES:	2,00UN																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 399.825,47																				
		DATA : 19/12/2023 BDI : 26,75% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>225.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,43%</td> <td>102302</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,43%</td> <td>102302</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERBA	HORA	MEB	REF	SEM-FRA	225.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	102302	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	102302	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERBA	HORA	MEB	REF																		
SEM-FRA	225.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	102302																		
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,43%	102302																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

53786	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRABUÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍD. 88 HP, CAJAMBÁ CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAJAMBÁ RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.974 KG, PROFUNDIDADE ESCAVADO MÓX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 55,10	R\$ 55,10
TOTAL Serviço:						R\$ 116,39
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 132,17
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 8,13
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 140,30

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043481 EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043487 FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59	
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\$ 0,05	R\$ 0,05	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,19	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,19	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,38	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 5,24	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,82	

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043489 FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49	
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\$ 0,05	R\$ 0,05	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 7,18	
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,41	R\$ 12,41	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,41	
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RFN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUSAR 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.
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUSAR 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.
LOCAL: LOCALIDADES DE BOM LUSAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
UNIDADES: 2,0UN	VALOR POR UNIDADE: R\$ 399.628,47
DATA: 19/12/2023 BDI: 26,76%	
FORTE	VERBA
SEINFRA	328.1 COM DESONERACAO 84,94% 47,45% 10/2023
SINAPI	270.199 COM DESONERACAO 84,44% 47,45% 10/2023
Composicoes	PROFISA 0,66% 0,06%

95300	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:						R\$ 0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,00
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 5,78
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 19,78

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 93,2800	R\$ 65,9252
10290	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000	R\$ 97,0629
10405	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 318,2881	

Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4800	R\$ 184,8000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,8000	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 378,96	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 123,93	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 502,89	

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,15	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,29	

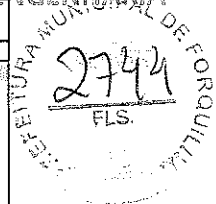
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,8300	R\$ 18,8300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,8300	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,82	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 12,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,83	

10775 TEODOLITO (GHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1388
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,46870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4687
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7117
TOTAL Material:					R\$ 2,3192	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,32	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2,32	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-PPM 050383036-0



ENGENHARIA



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 MAPA Nº 2468 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA : 18/12/2023	BDI : 28,73%																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>PEP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERACAO</td> <td>84.44%</td> <td>47.43%</td> <td>100023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>220204 COM DESONERACAO</td> <td>84.44%</td> <td>47.43%</td> <td>100023</td> </tr> <tr> <td>Composicao</td> <td>PROPSA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBA	HORA	MEB	PEP	SEINFRA	025.1 COM DESONERACAO	84.44%	47.43%	100023	SINAPI	220204 COM DESONERACAO	84.44%	47.43%	100023	Composicao	PROPSA	0.00%	0.00%
FONTE	VERBA	HORA	MEB	PEP																	
SEINFRA	025.1 COM DESONERACAO	84.44%	47.43%	100023																	
SINAPI	220204 COM DESONERACAO	84.44%	47.43%	100023																	
Composicao	PROPSA	0.00%	0.00%																		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPA Nº 2468 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.																				
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.																				
CUENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																				
UNIDADES:	2,0UN																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 399.626,47																				

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\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
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\$ 0,95	R\$ 0,95	
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORÉS DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,21	R\$ 15,21	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,21	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360 CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,51	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 7,06	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,57	

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\$ 4,9600	R\$ 33,6825	
TOTAL Material:					R\$ 33,6825	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,68	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 33,68	

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714 MAO DE OBRA DE OPERACAO BETA.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900	
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654	
12702 JURIS	SEINFRA	H	0,42820000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4282	
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923	
TOTAL Material:					R\$ 25,1759	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,04	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,14	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,18	

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 sem Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNALUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPF Nº 2895 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	DATA: 19/12/2023 BDI: 26,75%																			
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNALUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPF Nº 2895 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>328.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> <td>100000</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/9 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> <td>19/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPOSTA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP	SEINFRA	328.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	100000	SINAPI	2023/9 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	19/2023	Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP																	
SEINFRA	328.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	100000																	
SINAPI	2023/9 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	19/2023																	
Composição	PROPOSTA	0,00%	0,00%																		
LOCAL: LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNALUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE																				
UNIDADES: 2,0UN	VALOR POR UNIDADE: R\$ 399.626,47																				



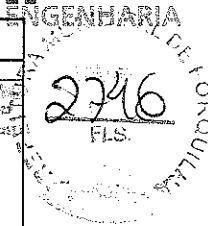
98297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,57
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIABÍL. 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\$ 0,02	R\$ 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	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\$ 1,33	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:						R\$ 1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,01
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 7,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,07

88558 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. 8.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 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\$ 435.365,82	R\$ 6,44
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,44
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 6,44
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,44

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	
00014616	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 5HP, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	R\$ 1.073,06	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,06

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇÃO 1:4 (M3)						
Materia	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83.5600	R\$ 101.6333
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:						R\$ 260,7833
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6890
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 421,45
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 123,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 545,38

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 050095536-0



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 FORQUILHACE.	DATA:	19/12/2023	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 FORQUILHACE.	Fonte	VERBA	MOBIL	MES	REF
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	SEINFRA	026.1 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	SINAPI	223.305 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	UNIDADES:	2,0UN	Companhia	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 329.629,47						

5879 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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88204 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,91	R\$ 23,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 23,91
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,38	R\$ 24,38
88858 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 - JURCS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
TOTAL Serviço:					R\$ 30,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 46,60
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 6,13
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,73

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM GOIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014518 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.373,06	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,09
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,09

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,8300	R\$ 16,8300
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 49,3776	R\$ 49,3776
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,98340900	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
12702 JURCS	SEINFRA	H	1,30620000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3062
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340900	R\$ 1,0000	R\$ 4,9834
TOTAL Materiais:					R\$ 79,4826
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,47
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 12,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 79,48

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00064230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,21	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,09

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPM 060038996-0

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 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.	DATA: 19/12/2023 BDI: 26,75%																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME 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.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>025.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>16/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>16/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFISIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REV	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	16/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	16/2023	Composição	PROFISIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REV																		
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	16/2023																		
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	16/2023																		
Composição	PROFISIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					
UNIDADES:	Z.0/UN																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 398 826,47																					

VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,99
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,18

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0800	R\$ 49,3776	
TOTAL Material:					R\$ 49,3776	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,38	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,38	

12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12801 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,8100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,23	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 16,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,81	

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
953301213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,72	R\$ 0,20	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,10	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,10	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,20	

10758 NÍVEL (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	0,57880000	R\$ 1,0000	R\$ 0,5788	
12702 JULIÇOS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2379	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 1,0000	R\$ 0,3605	
TOTAL Material:					R\$ 1,1752	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,18	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,18	

98262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00042483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00049459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 050036996-0



ENGENHARIA



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 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%	
		FONTE	VERBA	HORA	MES
SENPIA	021.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
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 FORQUILHA/CE.				
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				
UNIDADES:	2 OUN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 399.629,47				

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\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00601213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:					R\$ 0,20	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,34	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 7,76	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 24,10	

88284 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
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\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,52	R\$ 17,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,52	

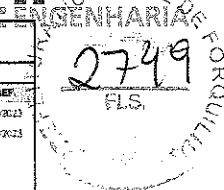
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,21	R\$ 0,21
TOTAL Serviço:					R\$ 0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,78	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 8,13	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 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	R\$ 11,19	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,13	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,24	

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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RPN 060038386-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSARELHAS 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: 26,73%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
SINAPI	232.159 COM DESONERACÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
Comp.este	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSARELHAS 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.				
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				
UNIDADES:	Z.0UN				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 399.828,47				

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 33.8825	R\$ 33.8825
12701	DEPRECIATIVO	SEINFRA	H	26.64170000	R\$ 1,0000	R\$ 26.6417
12702	JURCOS	SEINFRA	H	5,95440000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9544
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	33.70210000	R\$ 1,0000	R\$ 33.7021
TOTAL Material:					R\$ 128.4387	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 111,86	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 16,58	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 128,43	

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	R\$ 17,52	R\$ 0,21
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,21	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,11	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,10	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 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	0,01540000	R\$ 12,41	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,10	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 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	
84297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 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" - DEPRECIATIVO. 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" - JURCOS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:					R\$ 0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,82	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 7,06	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,88	

88857 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. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)					
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CRC CIVIL-RFN 060038996-0



ENGENHARIA

2750
FLS.
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

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 2455 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	DATA: 16/12/2023 BD: 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 2455 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>INDICA</th> <th>MSB</th> <th>REP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>026-1 COM DESEMBOLSAMENTO</td> <td>84,64%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2502309 COM DESEMBOLSAMENTO</td> <td>84,64%</td> <td>47,43%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBAÇÃO	INDICA	MSB	REP	SEM-FRA	026-1 COM DESEMBOLSAMENTO	84,64%	47,48%	10/2023	SINAPI	2502309 COM DESEMBOLSAMENTO	84,64%	47,43%	10/2023	Composição	PROFRA	0,00%	0,00%
FONTE	VERBAÇÃO	INDICA	MSB	REP																	
SEM-FRA	026-1 COM DESEMBOLSAMENTO	84,64%	47,48%	10/2023																	
SINAPI	2502309 COM DESEMBOLSAMENTO	84,64%	47,43%	10/2023																	
Composição	PROFRA	0,00%	0,00%																		
LOCAL: LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.																					
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE																					
UNIDADES: 2,00UN																					
VALOR POR UNIDADE: R\$ 396.628,47																					

06036521	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\$ 435 385,92	R\$ 24,38
					TOTAL Equipamento:	R\$ 24,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,38
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,38

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiela		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,99	R\$ 1,33
					TOTAL Especiela:	R\$ 1,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,33
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,33

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RFN 060032596-0



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 19/12/2023	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.	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
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.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.					
UNIDADES:	2,0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 399.628,47					

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	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,75%

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

Eusébio(CE), 19 de dezembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-CPF 050038996-0

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 - SDP 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%																			
	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 - SDP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.																				
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																				
	UNIDADES:	2,0UN																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 999.628,47																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</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>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202349 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>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	202349 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
SINAPI	202349 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																		
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	Reposou 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

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

Eusébio(CE), 19 de dezembro de 2023

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 FORQUILHAÇE.	DATA : 19/12/2023	
		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 FORQUILHAÇE.	FORTE	VERSÃO
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE	HORA	MEZ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	REF.	
UNIDADES:	2,0UN	SEINFRA	202309 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 399.628,47	Composição	PRÓPRIA
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
		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

COPA ENGENHARIA LTDA. Eusébio(CE), 19 de dezembro de 2023

EDUARDO AQUAR BENEVIDES
RNG2 CIVIL/RPH 060056996-0

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 15034 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente e visam atender o item 5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”, do Edital da TOMADA DE PREÇOS N.º 2023.11.29.004 da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 19 de dezembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 050635596-0

PROPOSTA DE PREÇOS

Morada Nova – CE, 19 de dezembro de 2023

À

Prefeitura Municipal de Forquilha

Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 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 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.

Prezados Senhores;

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.004, cujo objeto é 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, pelo preço global de **R\$763.839,18 (setecentos e sessenta e três mil oitocentos e trinta e nove reais e dezoito centavos)**, com prazo de execução de **60 (sessenta) dias**.

Razão Social da Empresa Proponente: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

Endereço da Empresa Proponente: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro, Morada Nova – CE

CNPJ da Empresa Proponente: 63.551.378/0001-01

Fone e Email: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722, eletcamp@gmail.com

N° da Conta Corrente: Banco do Brasil; Agência bancária: 0863-X; Conta Corrente: 16.508-5

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. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que em nossos preços já estão inclusas todas as despesas necessárias à execução da obra, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- 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 a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

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.

ELETROCAMPO SERVIÇOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 356128-D

ELETROCAMPO										PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL								DATA:		19/12/2023		BDI:		26,75%			
LOCAL:		LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL								PONTE		VERSÃO		HORA		MES		DATA REF.	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA								SEINFRA		023.1 COM OBSERVAÇÃO		84.44%		47.48%		10/2023	
										SEINAPI		282.105 COM DESONERAÇÃO		84.44%		47.48%		10/2023	
										Composições Próprias		PROPRIA		0,00%		0,00%			
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA																		
2.2.1	C2873	5000 M2)								SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 340,00	0,04			
															R\$ 340,00	0,04			
2.3	MOVIMENTO DE TERRA																		
															R\$ 26.925,83	3,53			
2.3.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO																		
															R\$ 13.038,54	1,71			
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), 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\$ 10,86	R\$ 13,77	R\$ 13.038,54	1,71				
2.3.2	REATERRO COMPACTADO																		
															R\$ 13.887,29	1,82			
2.3.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA							SEINFRA	M3	365,84	R\$ 29,95	R\$ 37,96	R\$ 13.887,29	1,82				
2.4	DRENAGEM SUPERFICIAL																		
															R\$ 16.117,32	2,11			
2.	BUEIROS																		
															R\$ 16.117,32	2,11			
2.4.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm							SEINFRA	M	25,92	R\$ 490,58	R\$ 621,81	R\$ 16.117,32	2,11				
2.5	ESTRUTURA																		
															R\$ 328.716,72	43,03			
2.5.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO																		
															R\$ 292.066,40	38,24			
2.5.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020							SINAPI	M2	781,74	R\$ 59,26	R\$ 75,10	R\$ 58.708,67	7,69				
2.5.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS							SEINFRA	M3	354,48	R\$ 519,38	R\$ 658,31	R\$ 233.357,73	30,55				
2.5.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES																		
															R\$ 36.649,32	4,80			
2.5.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SÓLDAVEL Q-92							SEINFRA	M2	378,88	R\$ 11,55	R\$ 14,64	R\$ 5.546,80	0,73				
2.5.2.2	C0842	ADQUIRIDO							SEINFRA	M3	26,19	R\$ 499,57	R\$ 633,20	R\$ 16.583,51	2,17				
2.5.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO							SEINFRA	M3	44,70	R\$ 256,26	R\$ 324,81	R\$ 14.519,01	1,90				
2.6	ENROCAMENTO																		
															R\$ 1.267,15	0,17			
2.6.1	ENROCAMENTO DE PEDRA																		
															R\$ 1.267,15	0,17			
2.6.1.1	COMP.03F	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)							Composições Próprias	M3	6,10	R\$ 163,89	R\$ 207,73	R\$ 1.267,15	0,17				
2.7	SINALIZAÇÃO																		
															R\$ 1.344,46	0,18			
2.7.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL																		
															R\$ 1.344,46	0,18			
2.7.1.1	COMP.04F	BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO							Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 47,88	R\$ 60,69	R\$ 1.335,18	0,17				
2.7.1.2	00034744	VERTICAL							SINAPI	M2	0,33	R\$ 22,19	R\$ 28,13	R\$ 9,28	0,00				
2.8	LIMPEZA GERAL																		
															R\$ 801,60	0,10			
2.8.1	LIMPEZA GERAL																		
															R\$ 801,60	0,10			
2.8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA							SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,32	R\$ 1,67	R\$ 801,60	0,10				
															VALOR BDI TOTAL:	R\$ 161.203,46			
															VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 602.635,72			
															VALOR TOTAL:	R\$ 763.839,18			

Setecentos e Sessenta e Três Mil Oitocentos e Trinta e Nove reais e Dezoito centavos

ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMPO SERVICOS E
CONSTRUCOES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROCAMP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	DATA:	19/12/2023	BDI:	26,75%	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	19/2023
			SINAPI	262308 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	19/2023
			Complementar	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00381800	R\$ 19,1000	R\$ 0,0729
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00190900	R\$ 26,4400	R\$ 0,0505
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00190900	R\$ 31,5200	R\$ 0,0602
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1836
VALOR:					R\$ 0,27
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 0,07
TOTAL GERAL:					R\$ 680,00

90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATE 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV.

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79 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\$ 53,92	R\$ 2,92
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\$ 137,02	R\$ 6,15
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 9,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09910000	R\$ 18,10	R\$ 1,79
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 1,79
VALOR:					R\$ 10,86
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 2,91
TOTAL GERAL:					R\$ 25.320,14

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,62265000	R\$ 18,4600	R\$ 29,9541
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,9541
VALOR:					R\$ 29,95
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 8,01
TOTAL GERAL:					R\$ 27.180,50

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746 GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 122,2700	R\$ 16,6287
TOTAL Equipamento Custo					R\$ 16,6287
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 79,7800	R\$ 1,4520
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,6800	R\$ 4,9572
12183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 6890.2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 389,9500	R\$ 407,9490
TOTAL Material:					R\$ 414,3582
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,33530000	R\$ 24,1600	R\$ 32,2850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,47947500	R\$ 18,4600	R\$ 27,3111
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,5961
VALOR:					R\$ 490,58
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 131,23
TOTAL GERAL:					R\$ 32.234,63

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL		DATA : 19/12/2023		BDI : 26,75%		
LOCAL:		LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SEINFRA	029.1 COM DESENERGAÇÃO	84.44%	47.48%	19.2023
				SINAPI	352.03 COM DESENERGAÇÃO	84.44%	47.48%	19.2023
				SEINFRA	PROPRIA	0.00%	0.00%	
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\$ 20,97		R\$ 0,46
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\$ 22,36		R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo								R\$ 0,57
Material				FUNTE	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\$ 55,70		R\$ 58,48
TOTAL Material:								R\$ 58,48
Mão de Obra com Encargos Complementares				FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000		R\$ 19,20		R\$ 0,09
262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000		R\$ 23,32		R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com								R\$ 0,20
VALOR:								R\$ 59,25
VALOR BDI (26.75%):								R\$ 15,85
TOTAL GERAL:								R\$ 113,936,46

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

Material		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 108,1000	R\$ 124,3150
TOTAL Material:						R\$ 124,3150
Mão de Obra		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,77250000	R\$ 24,1600	R\$ 115,3036
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,68150000	R\$ 18,4600	R\$ 123,3405
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 238,6441
Serviço		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 521,4100	R\$ 156,4230
TOTAL Serviço:						R\$ 156,4230
VALOR:						R\$ 519,38
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 138,93
TOTAL GERAL:						R\$ 457,163,38

C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,3100	R\$ 10,3100
TOTAL Material:						R\$ 10,3100
Mão de Obra		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02863500	R\$ 19,1000	R\$ 0,5469
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02863500	R\$ 24,1600	R\$ 0,6918
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2387
VALOR:						R\$ 11,55
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 3,09
TOTAL GERAL:						R\$ 11,693,61

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,0100	R\$ 17,1431
TOTAL Equipamento Custo						R\$ 17,1431
Material		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 79,7500	R\$ 68,0284
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 228,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 95,9300	R\$ 80,1975
TOTAL Material:						R\$ 376,7059
Mão de Obra		FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMP SERVICOS E CONSTRUÇOES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ELETROCAMPO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	DATA:	19/12/2023	BDI:	26,75%	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	228.1 COM DESPILNRAÇÃO	84,44%	47,48%	19/023
12543	SERVENTE		SINAPI	2023.08 COM DESPILNRAÇÃO	84,44%	47,48%	19/023
			SEINFRA	PLUMERIA	8,00%	0,55%	
			SEINFRA	H	5,72700000	R\$ 18,4600	R\$ 105,7204
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 105,7204	
					VALOR:	R\$ 499,57	
					VALOR BDI (26.75%):	R\$ 133,63	
					TOTAL GERAL:	R\$ 33.167,02	

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,77250000	R\$ 24,1600	R\$ 115,3036
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,63600000	R\$ 18,4600	R\$ 140,9606
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 256,2642
				VALOR:		R\$ 256,26
				VALOR BDI (26.75%):		R\$ 68,55
				TOTAL GERAL:		R\$ 29.038,01

COMP.03F ENROCAMENTO DE PEDRA DE MAO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)						
Mão de Obra		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\$ 94,43	R\$ 118,04
				TOTAL Material:		R\$ 118,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,14540000	R\$ 16,72	R\$ 19,15
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,38525000	R\$ 11,19	R\$ 26,70
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 45,85
				VALOR:		R\$ 163,89
				VALOR BDI (26.75%):		R\$ 43,84
				TOTAL GERAL:		R\$ 2.534,31

COMP.04F 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\$ 8,92	R\$ 5,50
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\$ 435,30	R\$ 2,18
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 22,19	R\$ 0,27
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,29	R\$ 13,29
				TOTAL Material:		R\$ 21,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,95450000	R\$ 16,72	R\$ 15,96
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,95450000	R\$ 11,19	R\$ 10,68
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 26,64
				VALOR:		R\$ 47,88
				VALOR BDI (26.75%):		R\$ 12,81
				TOTAL GERAL:		R\$ 2.670,36

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\$ 22,19	R\$ 22,19
				TOTAL Material:		R\$ 22,19
				VALOR:		R\$ 22,19
				VALOR BDI (26.75%):		R\$ 5,94
				TOTAL GERAL:		R\$ 18,57

C3447 LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07158750	R\$ 18,4600	R\$ 1,3215
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 1,3215

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101
 Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D



ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 63.551.378/0001-01 – CGF: 06.892.664-2
Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro
Morada Nova – CE
E-mail: etetcamp@gmail.com
Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	DATA: 15/12/2023			BDI: 25,75%			
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	BRINERA	022-1 COM DESMOLHAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023		
			BRINAPI	022-102 COM DESMOLHAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023		
			Chaparrão	PRUFURIA	0,00%	0,00%			
								VALOR:	R\$ 1,32
								VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,35
								TOTAL GERAL:	R\$ 1.603,20

ELETROCAMP0 SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
ELETROCAMP0 SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES
LTDA:63551378000101


ELETROCAMP0 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Paulo Roberto Saraiva Maia
Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
GILDEMBERG DOS SANTOS
BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
Engenheiro Civil
CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 ELETROCAMP	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	DATA:	18/12/2023	BDI:	26,75%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	FONTE	VERSÃO	MGRA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%

5864 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036531	SINAPI	UN	0,00007000	R\$ 435.365,82	R\$ 30,47	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 30,47
					VALOR:	R\$ 30,47
					VALOR BDI (26,75%):	R\$ 8,15
					TOTAL GERAL:	R\$ 3.188,47

53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26						
M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	SINAPI	L	8,53000000	R\$ 6,17	R\$ 52,63	
					TOTAL Material:	R\$ 52,63
					VALOR:	R\$ 52,63
					VALOR BDI (26,75%):	R\$ 14,08
					TOTAL GERAL:	R\$ 5.507,58

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	SINAPI	UN	0,00001480	R\$ 1.373,06	R\$ 0,02	
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,02
					VALOR:	R\$ 0,02
					VALOR BDI (26,75%):	R\$ 0,01
					TOTAL GERAL:	R\$ 1,23

5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88294	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,10	R\$ 23,10	
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 23,10

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88857	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,38	R\$ 24,38	
88858	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44	
5664	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,47	R\$ 30,47	
53786	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 52,63	R\$ 52,63	
					TOTAL Serviço:	R\$ 113,92

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS
 BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
 GILDEMBERG DOS SANTOS
 BEZERRA:04761973331

ELETROCAMP SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ELETROCAMPO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	DATA:	19/12/2023	BDI:	26,75%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	028 1 COM DESENERGACAO	84,44%	47,48%
			SINAPI	2003,09 COM DESENERGACAO	84,44%	47,48%
			Compreensao	PRELIMINAR	0,96%	0,29%
					VALOR:	R\$ 137,02
					VALOR BDI (26,75%):	R\$ 36,65
					TOTAL GERAL:	R\$ 14.338,20

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	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
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\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos	R\$ 7,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,95450000	R\$ 11,19	R\$ 10,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,68
Serviço		FONTE	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\$ 18,10
					VALOR BDI (26,75%):	R\$ 4,84
					TOTAL GERAL:	R\$ 4.180,13

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	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
0003459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
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\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos	R\$ 7,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,95450000	R\$ 12,41	R\$ 11,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,84
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\$ 19,20
					VALOR BDI (26,75%):	R\$ 5,14
					TOTAL GERAL:	R\$ 184,74

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 79,7800	R\$ 62,0688
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 95,9300	R\$ 92,6492

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378/000101
 Assinado de forma digital por ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378/000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
 Assinado de forma digital por GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL		DATA: 15/12/2023		BDI: 26,75%		
LOCAL:		LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SEINFRA	028 1 COM DEPRECIAÇÃO	04,44%	47,48%	15/2023
				SINAPI	202305 COM DEPRECIAÇÃO	04,44%	47,48%	15/2023
				COMPANHIA	PRELIMINAR	0,00%	0,00%	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000		R\$ 0,8800		R\$ 149,6000
						TOTAL Material:		R\$ 304,3180
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,54500000	R\$ 18,4600			R\$ 176,2007
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 176,2007
						VALOR:		R\$ 480,52
						VALOR BDI (26.75%):		R\$ 128,54
						TOTAL GERAL:		R\$ 219,26
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)								
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,95450000	R\$ 21,2900			R\$ 20,3213
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,3213
						VALOR:		R\$ 20,32
						VALOR BDI (26.75%):		R\$ 5,44
						TOTAL GERAL:		R\$ 963,42
12748 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)								
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,95450000	R\$ 18,8300			R\$ 17,9732
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 17,9732
						VALOR:		R\$ 17,97
						VALOR BDI (26.75%):		R\$ 4,81
						TOTAL GERAL:		R\$ 45,56
10775 TEODOLITO (CHP) (H)								
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,9500			R\$ 1,0819
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,466970000	R\$ 0,9500			R\$ 0,4462
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,9500			R\$ 0,6751
						TOTAL Material:		R\$ 2,2042
						VALOR:		R\$ 2,20
						VALOR BDI (26.75%):		R\$ 0,59
						TOTAL GERAL:		R\$ 11,16
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)								
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19			R\$ 3,19
0003488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82			R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14			R\$ 1,14
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\$ 0,95			R\$ 0,95
						TOTAL Encargos:		R\$ 6,18
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004230	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,95450000	R\$ 15,21			R\$ 14,51
						TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14,51
Serviço		FORTE	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\$ 20,86
						VALOR BDI (26.75%):		R\$ 5,58

ELETROCAMPO SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVICOS E
 CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101


GILDEMBERG DOS SANTOS
 BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
 GILDEMBERG DOS SANTOS
 BEZERRA:04761973331

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 ELETROCAMPO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	DATA:	19/12/2023	BDI:	26,75%	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	028 1 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%	47,48%	10,00%
			SINAPI	252,008 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%	47,48%	10,00%
			CONSTRUTORA	PRIMARIA	0,00%	0,00%	
TOTAL GERAL:						R\$ 1.082,98	

I2801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS (45 HP) (H)

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL		SEINFRA	L	6,75000000	R\$ 4,7600	R\$ 32,1300
TOTAL Material:							R\$ 32,1300
VALOR:							R\$ 32,13
VALOR BDI (26,75%):							R\$ 8,59
TOTAL GERAL:							R\$ 287,08

I0582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 20,3200
I2701	DEPRECIÇÃO		SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9500	R\$ 2,1521
I2702	JUROS		SEINFRA	H	0,42820000	R\$ 0,9500	R\$ 0,4077
3	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9500	R\$ 1,1327
TOTAL Material:							R\$ 24,0125
VALOR:							R\$ 24,01
VALOR BDI (26,75%):							R\$ 6,42
TOTAL GERAL:							R\$ 1.138,08

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	QTD	UNID	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
TOTAL Mão de Obra com							R\$ 20,86
Serviço	QTD	UNID	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	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\$ 0,02	R\$ 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	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\$ 1,33	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:							R\$ 1,50
VALOR:							R\$ 22,36
VALOR BDI (26,75%):							R\$ 5,98
TOTAL GERAL:							R\$ 215,10

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26

Equipamento	QTD	UNID	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	R\$ 435,365,82	R\$ 6,44
TOTAL Equipamento:							R\$ 6,44
VALOR:							R\$ 6,44
VALOR BDI (26,75%):							R\$ 1,72
TOTAL GERAL:							R\$ 1.486,92

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

Equipamento	QTD	UNID	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	R\$ 1.373,06	R\$ 0,06
TOTAL Equipamento:							R\$ 0,06

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101


ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Assinado de forma digital por
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	DATA:	19/12/2013	BDI:	26,75%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	028.1 COM DESIGNAÇÃO	R\$ 44%	47,48%
			SINAPI	202.028 COM DESIGNAÇÃO	R\$ 44%	47,48%
			SEINFRA	0.002	0,00%	0,00%

VALOR:	R\$ 0,06
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,02
TOTAL GERAL:	R\$ 0,61

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 79,7800	R\$ 97,0125
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 248,2000
TOTAL Material:					R\$ 345,2125

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,54500000	R\$ 18,4600	R\$ 176,2007
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 176,2007
VALOR:					R\$ 521,41
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 139,48
TOTAL GERAL:					R\$ 137.689,82

56 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 23,10	R\$ 23,10
TOTAL Mão de Obra com					R\$ 23,10

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,38	R\$ 24,38
88858 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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
TOTAL Serviço:					R\$ 30,82
VALOR:					R\$ 53,92
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 14,42
TOTAL GERAL:					R\$ 6.810,76

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	R\$ 1.373,08	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,09
VALOR:					R\$ 0,09
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 0,02
TOTAL GERAL:					R\$ 4,51

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,9700	R\$ 17,9700
12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 47,1400	R\$ 47,1400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9500	R\$ 4,7342
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,30820000	R\$ 0,9500	R\$ 1,2428
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,98340000	R\$ 0,9500	R\$ 4,7342
TOTAL Material:					R\$ 75,8212
VALOR:					R\$ 75,82
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 20,28
TOTAL GERAL:					R\$ 192,20

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

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331

Assinado de forma digital por
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ELETROCAMPO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	DATA:	18/12/2023	BDI:	26,75%	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	VERSÃO		HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	028 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%	10,20/3
			SINAPI	202209 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10,20/3
			PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01155899	R\$ 15,21	R\$ 0,17
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 0,17
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 0,05
TOTAL GERAL:					R\$ 9,01

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,8500	R\$ 47,1420
TOTAL Material:					R\$ 47,1420
VALOR:					R\$ 47,14
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 12,61
TOTAL GERAL:					R\$ 119,50

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,95450000	R\$ 28,8100	R\$ 27,4991
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4991
VALOR:					R\$ 27,60
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 7,36
TOTAL GERAL:					R\$ 245,76

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01155899	R\$ 16,72	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 0,19
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 0,05
TOTAL GERAL:					R\$ 1,82

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,57580000	R\$ 0,9500	R\$ 0,5480
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	R\$ 0,9500	R\$ 0,2260
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,36050000	R\$ 0,9500	R\$ 0,3425
TOTAL Material:					R\$ 1,1165
VALOR:					R\$ 1,12
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 0,30
TOTAL GERAL:					R\$ 5,68

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
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\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos:					R\$ 7,18
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213 CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,95450000	R\$ 16,72	R\$ 15,95
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	DATA:	18/12/2023			BDI:	26,75%			
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	028 - 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023				
			SINAPI	028/199 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023				
			PREZAVILLA	0,26%	6,64%						

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19
VALOR:					R\$ 23,32
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 6,24
TOTAL GERAL:					R\$ 224,36

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
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\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos					R\$ 6,18

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,95450000	R\$ 17,52	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 23,10
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 6,18
TOTAL GERAL:					R\$ 5.335,40

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02123782	R\$ 11,19	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,23
VALOR:					R\$ 0,23
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 0,06
TOTAL GERAL:					R\$ 52,84

10746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP) (H)					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12802 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,5000	R\$ 27,5000
12801 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,1300	R\$ 32,1300
12701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	26,64170000	R\$ 0,9500	R\$ 25,3096
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,99440000	R\$ 0,9500	R\$ 5,6947
12703 MANUTENCAO	SEINFRA	H	33,36210000	R\$ 0,9500	R\$ 31,6370
TOTAL Material:					R\$ 122,2713
VALOR:					R\$ 122,27
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 32,71
TOTAL GERAL:					R\$ 1.092,61

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01155899	R\$ 17,52	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101
 Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331
 Assinado de forma digital por
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA.04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ELETROCAMPO	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	DATA:	19/12/2013	BDI:	26,75%
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	028 1 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%	47,48%
			SINAPI	202008 COM DEPRECIAÇÃO	84,44%	47,48%
			Campanha	PROGRMA	0,00%	0,00%
VALOR:						R\$ 0,20
VALOR BDI (26,75%):						R\$ 0,05
TOTAL GERAL:						R\$ 45,56

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	0,01478520	R\$ 12,41	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,18
VALOR BDI (26,75%):						R\$ 0,05
TOTAL GERAL:						R\$ 1,75

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA 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
00000097	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,86	R\$ 20,86
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 20,86
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91668	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. 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\$ 0,02	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:						R\$ 0,11
VALOR:						R\$ 20,97
VALOR BDI (26,75%):						R\$ 5,61
TOTAL GERAL:						R\$ 867,24

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26						
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	R\$ 435.365,82	R\$ 24,38
TOTAL Equipamento:						R\$ 24,38
VALOR:						R\$ 24,38
VALOR BDI (26,75%):						R\$ 6,52
TOTAL GERAL:						R\$ 5.630,60

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	R\$ 0,98	R\$ 1,33
TOTAL Especiais:						R\$ 1,33
VALOR:						R\$ 1,33
VALOR BDI (26,75%):						R\$ 0,36
TOTAL GERAL:						R\$ 12,83

ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101
 Assinado de forma digital por
 ELETROCAMPO SERVICOS E CONSTRUÇÕES
 LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Paulo Roberto Saraiva Maia
 Sócio Administrador

GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331
 Assinado de forma digital por
 GILDEMBERG DOS SANTOS BEZERRA:04761973331

Gildemberg dos Santos Bezerra
 Engenheiro Civil
 CREA/CE N° 350120-D



PROPOSTA DE PREÇOS

RVP CONSTRUÇÃO & SERVIÇOS EIRELI

E-mail: rvpconstrucoesservicos@hotmail.com





PROPOSTA DE PREÇO

Forquilha, 19 de dezembro de 2023.

A
Prefeitura Municipal de Forquilha
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.004

Prezados (as) Senhores (as),


Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.004**, cujo objeto é a **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 SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PÚBLICAS-SOP DO GOVERNO DO ESTDO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo pelo preço global de R\$ **751.105,21 (Setecentos e Cinquenta e Um Mil Cento e Cinco Reais e Vinte e Um Centavos)**, com prazo de execução de **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 S.r. (o) **Rômulo Vasconcelos portador (a) da Carteira de Identidade n° n° 254838092 SSP CE e CPF 560.317.933-34**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias corridos**, 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.

Atenciosamente,


Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA LICITAÇÃO: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.299,00	2,84%
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.533,08	0,34%
3	BOM LUGAR	R\$ 356.602,19	47,48%
4	CARNAUBAL	R\$ 370.670,94	49,35%
		VALOR TOTAL:	R\$ 751.105,21 100,00%

Setecentos e Cinquenta e Um Mil Cento e Cinco reais e Vinte e Um centavos

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA URBANA, 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.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
 SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA
 DATA LICITAÇÃO: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 21.299,00
1.1	COMP. ADM/	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 168,04	R\$ 44,95	R\$ 21.299,00
2		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						R\$ 2.533,08
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 166,54	R\$ 44,55	R\$ 2.533,08
3		BOM LUGAR						R\$ 356.602,19
3.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.401,24
3.1.1		PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 2.061,24
3.1.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 135,52	R\$ 36,25	R\$ 2.061,24
3.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 340,00
3.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,27	R\$ 0,07	R\$ 340,00
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 25.575,40
3.2.1		ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO						R\$ 11.648,34
3.2.1.1	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	SINAPI	M3	891,91	R\$ 10,30	R\$ 2,76	R\$ 11.648,34
3.2.2		REATERRO COMPACTADO						R\$ 13.927,06
3.2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	350,19	R\$ 31,38	R\$ 8,39	R\$ 13.927,06
3.3		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 15.192,49
3.3.1		BUEIROS						R\$ 15.192,49

RVP Construções & Serviços

Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

RVP Construções & Serviços Eng. ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
 2023
 FLS.
 Página 2

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 04 (QUATRO) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA URBANA, 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA LICITAÇÃO: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM SIDI	SIDI	COM SIDI	
3.3.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 462,43	R\$ 123,70	R\$ 586,13	R\$ 15.192,49
3.4	ESTRUTURA								
3.4.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO								
3.4.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	735,39	R\$ 55,00	R\$ 14,71	R\$ 69,71	R\$ 51.264,04
3.4.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	339,97	R\$ 516,40	R\$ 138,14	R\$ 654,54	R\$ 222.523,96
3.4.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUJEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES								
3.4.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	R\$ 10,85	R\$ 2,90	R\$ 13,75	R\$ 5.209,60
3.4.2.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 476,89	R\$ 127,57	R\$ 604,46	R\$ 15.830,81
3.4.2.3	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
3.5	ENROCAMENTO								
3.5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA								
3.5.1.1	COMP. 03./	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	Composições Próprias	M3	6,10	R\$ 157,45	R\$ 42,12	R\$ 199,57	R\$ 1.217,38
3.6	SINALIZAÇÃO								
3.6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
3.6.1.1	COMP. 04./	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 47,60	R\$ 12,73	R\$ 60,33	R\$ 1.327,26
3.6.1.2	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 20,57	R\$ 5,50	R\$ 26,07	R\$ 8,60
3.7	LIMPEZA GERAL								
									R\$ 840,00
									R\$ 310.039,82
									R\$ 273.788,00
									R\$ 51.264,04
									R\$ 222.523,96
									R\$ 36.251,82
									R\$ 5.209,60
									R\$ 15.830,81
									R\$ 15.211,41
									R\$ 1.217,38
									R\$ 1.217,38
									R\$ 1.335,86
									R\$ 1.335,86

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA URBANA, 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA
DATA LICITAÇÃO: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM S/DI	EDI	COM S/DI	
3.7.1		LIMPEZA GERAL							R\$ 840,00
3.7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 840,00
4		CARNAUBAL							R\$ 370.670,94
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 2.401,24
4.1.1		PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 2.061,24
4.1.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 135,52	R\$ 36,25	R\$ 171,77	R\$ 2.061,24
4.1.2		LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 340,00
4.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,27	R\$ 0,07	R\$ 0,34	R\$ 340,00
4.2		MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 26.915,71
4.2.1		ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO							R\$ 12.366,25
4.2.1.1	90702	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\$ 10,30	R\$ 2,76	R\$ 13,06	R\$ 12.366,25
4.2.2		REATERRO COMPACTADO							R\$ 14.549,46
4.2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	365,84	R\$ 31,38	R\$ 8,39	R\$ 39,77	R\$ 14.549,46
4.3		DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 15.192,49
4.3.1		BUEIROS							R\$ 15.192,49
4.3.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 462,43	R\$ 123,70	R\$ 586,13	R\$ 15.192,49
4.4		ESTRUTURA							R\$ 322.768,26



SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UM) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA URBANA, 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.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
 SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
 Composições Próprias PROPRIA

DATA LICITAÇÃO: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.4.1		FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO							R\$ 286.516,44
4.4.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	781,74	R\$ 55,00	R\$ 14,71	R\$ 69,71	R\$ 54.495,10
4.4.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	354,48	R\$ 516,40	R\$ 138,14	R\$ 654,54	R\$ 232.021,34
4.4.2		LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES							R\$ 36.251,82
4.4.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	R\$ 10,85	R\$ 2,90	R\$ 13,75	R\$ 5.209,60
4.4.2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 476,89	R\$ 127,57	R\$ 604,46	R\$ 15.830,81
4.4.2.3	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
4.5		ENROCAMENTO							R\$ 1.217,38
4.5.1		ENROCAMENTO DE PEDRA							R\$ 1.217,38
4.5.1.1	COMP_03./	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	Composições Próprias	M3	6,10	R\$ 157,45	R\$ 42,12	R\$ 199,57	R\$ 1.217,38
4.6		SINALIZAÇÃO							R\$ 1.335,86
4.6.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 1.335,86
4.6.1.1	COMP_04./	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 47,60	R\$ 12,73	R\$ 60,33	R\$ 1.327,26
4.6.1.2	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 20,57	R\$ 5,50	R\$ 26,07	R\$ 8,60
4.7		LIMPEZA GERAL							R\$ 840,00
4.7.1		LIMPEZA GERAL							R\$ 840,00
4.7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 840,00

22/15
 Prefeitura Municipal de Forquilha
 Página 5

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA URBANA, 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PROPRIA

DATA LICITAÇÃO: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

VALOR TOTAL: R\$ 751.105,21

Setecentos e Cinquenta e Um Mil Cento e Cinco reais e Vinte e Um centavos



RVP Construções e Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções e Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D



SERVIÇO: 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 FORQUILHAVE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA LICITAÇÃO: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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	R\$ 6.171,03	R\$ 2.468,41
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 17.325,01	R\$ 1.732,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.201,01	

VALOR:	R\$ 168,04
VALOR ENCARGOS (47.48%):	R\$ 1.748,45
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 1.123,77
VALOR COM BDI:	R\$ 212,99

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,5337	R\$ 35,2244
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,2074	R\$ 28,2074
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,2364	R\$ 64,0538
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,1480	R\$ 2,1222
TOTAL Material:					R\$ 129,5178	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	

VALOR:	R\$ 166,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 24,79
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 44,55
VALOR COM BDI:	R\$ 211,09

C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,0963	R\$ 3,8559
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,8124	R\$ 1,0068
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,0435	R\$ 0,4149
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,5396	R\$ 4,9421
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,9805	R\$ 0,6827
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,4419	R\$ 0,3531
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 19,5629	R\$ 33,4408
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 15,2451	R\$ 1,5641
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 32,4191	R\$ 3,3252
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 22,1731	R\$ 15,1620
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,8292	R\$ 3,0341

RVP Construções & Serviços Ltda - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.817.933-34

RVP Construções & Serviços Ltda - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA LICITAÇÃO: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material:	RS 67,7827
-----------------	------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:					RS 60,8377

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 466,2200	R\$ 6,9001
TOTAL Serviço:					RS 6,9001

VALOR:	RS 135,52
VALOR ENCARGOS (84.44%):	RS 40,95
VALOR BDI (26.75%):	RS 36,25
VALOR COM BDI:	RS 171,77

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\$ 72,5000	R\$ 0,0725
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0400	R\$ 0,0021
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0500	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,0787

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,1923

VALOR:	RS 0,27
VALOR ENCARGOS (84.44%):	RS 0,13
VALOR BDI (26.75%):	RS 0,07
VALOR COM BDI:	RS 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, 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\$ 51,18	R\$ 2,77

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA LICITAÇÃO: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 126,84	R\$ 5,69
------	---	--------	-----	------------	------------	----------

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 5,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09910000	R\$ 18,62	R\$ 1,84

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,84

VALOR:	R\$ 10,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 1,32
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 2,76
VALOR COM BDI:	R\$ 13,06

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

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820

TOTAL Mão de Obra: R\$ 31,3820

VALOR:	R\$ 31,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,07
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 8,39
VALOR COM BDI:	R\$ 39,77

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 116,9500	R\$ 15,9052

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 15,9052

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 73,9516	R\$ 1,3459
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,6282	R\$ 4,5796
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 370,7489	R\$ 378,1639

TOTAL Material: R\$ 384,0894

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,8130

TOTAL Mão de Obra: R\$ 62,4370

VALOR:	R\$ 462,43
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 42,59
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 123,70

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA LICITAÇÃO: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	R\$ 586,13
----------------	------------

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\$ 21,66	R\$ 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	R\$ 23,05	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,58

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\$ 51,63	R\$ 54,21
TOTAL Material:					R\$ 54,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,78	R\$ 0,09
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\$ 0,21

VALOR:	R\$ 55,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,25
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 14,71
VALOR COM BDI:	R\$ 69,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,2036	R\$ 115,2341
TOTAL Material:					R\$ 115,2341

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,0200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 503,8200	R\$ 151,1460
TOTAL Serviço:					R\$ 151,1460

VALOR:	R\$ 516,40
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 199,40
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 138,14
VALOR COM BDI:	R\$ 654,54

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA LICITAÇÃO: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 9,5558	R\$ 9,5558
TOTAL Material:					R\$ 9,5558	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2978	

VALOR:	R\$ 10,85
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,82
VALOR BDI (26.76%):	R\$ 2,90
VALOR COM BDI:	R\$ 13,75

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

Equipamento - Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,7300	R\$ 17,6572
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,6572	

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 73,9516	R\$ 63,0585
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6282	R\$ 211,0752
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 88,9224	R\$ 74,3391
TOTAL Material:					R\$ 348,4728	

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	

VALOR:	R\$ 476,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 83,74
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 127,57
VALOR COM BDI:	R\$ 604,46

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800	

VALOR:	R\$ 268,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 174,62

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA LICITAÇÃO: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.75%):	R\$ 71,82
VALOR COM BDI:	R\$ 340,30

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\$ 87,53	R\$ 109,41
TOTAL Material:					R\$ 109,41

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\$ 157,46
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,98
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 42,12
VALOR COM BDI:	R\$ 199,57

COMP .04./ BALIZADOR EM PVC RÍGIDO 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\$ 8,26	R\$ 5,10
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\$ 403,51	R\$ 2,02
00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 20,57	R\$ 0,25
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,32	R\$ 12,32
TOTAL Material:					R\$ 19,69

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\$ 47,60
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,77
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 12,73
VALOR COM BDI:	R\$ 60,33

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\$ 20,57	R\$ 20,57
TOTAL Material:					R\$ 20,57

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA LICITAÇÃO: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	R\$ 20,57
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 5,50
VALOR COM BDI:	R\$ 26,07

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845

VALOR:	R\$ 1,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,93
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 0,37
VALOR COM BDI:	R\$ 1,75

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Rômulo V. Ponte
 CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA LICITAÇÃO: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP . ADM/ ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UND	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
VALOR ENCARGOS (47,48%):	R\$ 1.748,46
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 1.123,77
VALOR COM BDI:	R\$ 212,99

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 87,53	R\$ 109,41
TOTAL Material:					R\$ 109,41	

Mão de Obra	FONTE	UND	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\$ 157,45
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 21,98
VALOR BDI (26,75%):	R\$ 42,12
VALOR COM BDI:	R\$ 199,57

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

Material	FONTE	UND	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\$ 8,26	R\$ 5,10
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\$ 403,51	R\$ 2,02
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 20,57	R\$ 0,25
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,32	R\$ 12,32
TOTAL Material:					R\$ 19,69	

Mão de Obra	FONTE	UND	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\$ 47,60
--------	-----------

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Rômulo V. Ponte
CPF: 560.247.922-24

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA LICITAÇÃO: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 12,77
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 12,73
VALOR COM BDI:	R\$ 60,33

RVP Construções e Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 500.317.933-34

RVP Construções e Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS.

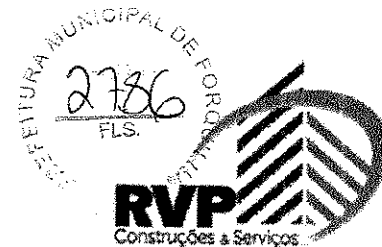
VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA LICITAÇÃO: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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\$ 2.533,08	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.533,08		R\$ 2.533,08
3	BOM LUGAR	R\$ 356.602,19	48,45 %	51,55 %	100,00 %
			R\$ 172.766,39	R\$ 183.835,80	R\$ 356.602,19
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.401,24	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.401,24		R\$ 2.401,24
	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 25.575,40	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 15.345,24	R\$ 10.230,16	R\$ 25.575,40
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 15.192,49		100,00 %	100,00 %
				R\$ 15.192,49	R\$ 15.192,49
3.4	ESTRUTURA	R\$ 310.039,82	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 155.019,91	R\$ 155.019,91	R\$ 310.039,82
3.5	ENROCAMENTO	R\$ 1.217,38		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.217,38	R\$ 1.217,38
3.6	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.335,86		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.335,86	R\$ 1.335,86
3.7	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00		100,00 %	100,00 %
				R\$ 840,00	R\$ 840,00
4	CARNAUBAL	R\$ 370.670,94	48,54 %	51,46 %	100,00 %
			R\$ 179.934,80	R\$ 190.736,14	R\$ 370.670,94
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.401,24	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.401,24		R\$ 2.401,24
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 26.915,71	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 16.149,43	R\$ 10.766,28	R\$ 26.915,71
3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 15.192,49		100,00 %	100,00 %
				R\$ 15.192,49	R\$ 15.192,49
4.4	ESTRUTURA	R\$ 322.768,26	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 161.384,13	R\$ 161.384,13	R\$ 322.768,26
4.5	ENROCAMENTO	R\$ 1.217,38		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.217,38	R\$ 1.217,38
4.6	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.335,86		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.335,86	R\$ 1.335,86
4.7	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00		100,00 %	100,00 %
				R\$ 840,00	R\$ 840,00
		R\$ 751.106,21	R\$ 365.883,77	R\$ 385.221,44	R\$ 751.106,21
			R\$ 365.883,77	R\$ 751.106,21	

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Vítor M. V. Ponte
 CPF: 560.317.923-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA LICITAÇÃO: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		5,68%
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,70%
III - IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 26,75%

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

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Ramulo V. Ponte
 CPF: 560.817.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA LICITAÇÃO: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



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%

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Rômulo V. Ponte
CPF: 560.317.933-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME

Alexandre Lima Ferreira
CREA-CE: 38273/D

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BCM 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA LICITAÇÃO: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



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%

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Ramulo Ponte
 CPF: 500.317.923-34

RVP Construções & Serviços Eireli - ME
 Alexandre Lima Ferreira
 CREA-CE: 38273/D



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02
RUA CAETANO FIGUEIREDO, N° 1039 - SOBRAL/CEARÁ
E-mail: mandacaruemp@gmail.com
Telephone: (88)999029372

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

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 (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços 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, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 752.352,13 (Setecentos e Cinquenta e Dois Mil, Trezentos e Cinquenta e Dois reais e Treze 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 a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima 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.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da data de envio e o prazo de **60 (SESSENTA) dias de EXECUÇÃO**.

Atenciosamente,

Caroline S. De Sousa
Sócia Administrativa
CPF: 606.831.313-11

CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

SOBRAL – CE, 19 de DEZEMBRO de 2023

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 8806D

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº8806D

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02

RUA CAETANO FIGUEIREDO, 1039 – COHAB II- SOBRAL– CEARA.

E-MAIL: mandacaruemp@gmail.com

CONTATO: (88)999029372

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

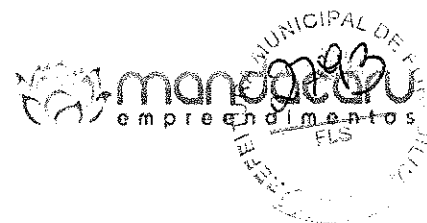


RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.299,00	2,83%
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.540,28	0,34%
3	BOM LUGAR	R\$ 357.209,89	47,48%
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.405,20	0,32%
3.1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 2.065,20	0,27%
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 340,00	0,05%
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 25.548,65	3,40%
3.2.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO	R\$ 11.821,59	1,54%
3.2.2	REATERRO COMPACTADO	R\$ 13.927,06	1,85%
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 15.239,40	2,03%
3.3.1	BUEIROS	R\$ 15.239,40	2,03%
3.4	ESTRUTURA	R\$ 310.618,77	41,29%
3.4.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO	R\$ 274.305,58	36,46%
3.4.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES	R\$ 36.313,19	4,83%
3.5	ENROCAMENTO	R\$ 1.220,43	0,16%
3.5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA	R\$ 1.220,43	0,16%
3.6	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.337,44	0,18%
3.6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 1.337,44	0,18%
3.7	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00	0,11%
3.7.1	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00	0,11%
4	CARNAUBAL	R\$ 371.302,96	49,35%
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.405,20	0,32%
4.1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 2.065,20	0,27%
4.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 340,00	0,05%
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 26.887,31	3,57%
4.2.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO	R\$ 12.337,85	1,64%
4.2.2	REATERRO COMPACTADO	R\$ 14.549,46	1,93%
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 15.239,40	2,03%
4.3.1	BUEIROS	R\$ 15.239,40	2,03%
4.4	ESTRUTURA	R\$ 323.373,18	42,98%

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: 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.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.



EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
4.4.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO	R\$ 287.059,99	38,16%
4.4.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES	R\$ 36.313,19	4,83%
4.5	ENROCAMENTO	R\$ 1.220,43	0,16%
4.5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA	R\$ 1.220,43	0,16%
4.6	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.337,44	0,18%
4.6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 1.337,44	0,18%
4.7	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00	0,11%
4.7.1	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00	0,11%
		VALOR COM BDI:	100,00%
		R\$ 752.352,13	

Setecentos e Cinquenta e Dois Mil Trezentos e Cinquenta e Dois reais e Treze centavos

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNALUBAL - 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.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.



EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.28.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FORTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
 SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
 Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.1.1	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	25,92	R\$ 463,86	26,75%	R\$ 587,94	R\$ 15.239,40
3.4	ESTRUTURA								
3.4.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO								
3.4.1.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	M2	735,39	R\$ 55,20	26,75%	R\$ 69,97	R\$ 51.455,24
3.4.1.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	339,97	R\$ 517,16	26,75%	R\$ 656,50	R\$ 222.850,34
3.4.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES								
3.4.2.1	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	378,88	R\$ 10,89	26,75%	R\$ 13,80	R\$ 5.228,54
3.4.2.2	C0842	SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,19	R\$ 478,17	26,75%	R\$ 606,08	R\$ 15.873,24
3.4.2.3	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	44,70	R\$ 268,48	26,75%	R\$ 340,30	R\$ 15.211,41
3.5	ENROCAMENTO								
3.5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA								
3.5.1.1	COMP .03./	Composições Próprias	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	M3	6,10	R\$ 157,85	26,75%	R\$ 200,07	R\$ 1.220,43
3.6	SINALIZAÇÃO								
3.6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
3.6.1.1	COMP .04./	Composições Próprias	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	22,00	R\$ 47,65	26,75%	R\$ 60,40	R\$ 1.328,80
3.6.1.2	00034744	SINAPI	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	0,33	R\$ 20,65	26,75%	R\$ 26,17	R\$ 8,64
3.7	LIMPEZA GERAL								
									R\$ 840,00



SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE () CAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA URBANA, 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.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.



EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA
DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEMI BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.1	LIMPEZA GERAL								
3.7.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	480,00	R\$ 1,38	26,75%	R\$ 1,75	R\$ 840,00
4	CARNAUBAL								
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
4.1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								
4.1.1.1	C0369	SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 135,78	26,75%	R\$ 172,10	R\$ 2.065,20
4.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA								
4.1.2.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.000,00	R\$ 0,27	26,75%	R\$ 0,34	R\$ 340,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								
4.2.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO								
4.2.1.1	90102	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,00 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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	946,88	R\$ 10,28	26,75%	R\$ 13,03	R\$ 12.337,85
4.2.2	REATERRO COMPACTADO								
4.2.2.1	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	365,84	R\$ 31,38	26,75%	R\$ 39,77	R\$ 14.549,46
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL								
4.3.1	BUEIROS								
4.3.1.1	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	25,92	R\$ 463,86	26,75%	R\$ 587,94	R\$ 15.239,40
4.4	ESTRUTURA								
									R\$ 323.375,18

Eco-Afrâmio Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREC 30006/D

SERVIÇO: 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.
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

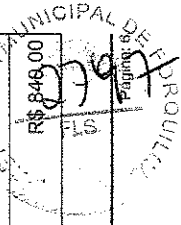
FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO								
4.4.1.1	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	781,74	R\$ 55,20	26,75%	R\$ 69,97	R\$ 54.698,35
4.4.1.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	354,48	R\$ 517,16	26,75%	R\$ 655,50	R\$ 232.361,64
4.4.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES								
4.4.2.1	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	378,88	R\$ 10,89	26,75%	R\$ 13,80	R\$ 5.228,54
4.4.2.2	C0942	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,19	R\$ 478,17	26,75%	R\$ 606,08	R\$ 15.873,24
4.4.2.3	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	M3	44,70	R\$ 268,48	26,75%	R\$ 340,30	R\$ 15.211,41
4.5	ENROCAMENTO								
4.5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA								
4.5.1.1	COMP. 03./	Composições Próprias	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	M3	6,10	R\$ 157,85	26,75%	R\$ 200,07	R\$ 1.220,43
4.6	SINALIZAÇÃO								
4.6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
4.6.1.1	COMP. 04./	Composições Próprias	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	22,00	R\$ 47,65	26,75%	R\$ 60,40	R\$ 1.328,80
4.6.1.2	00034744	SINAPI	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	0,33	R\$ 20,65	26,75%	R\$ 26,17	R\$ 8,64
4.7	LIMPEZA GERAL								
4.7.1	LIMPEZA GERAL								
4.7.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	480,00	R\$ 1,38	26,75%	R\$ 1,75	R\$ 840,00
									R\$ 940,00
									R\$ 846,00



SERVIÇO: 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.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 18 DE DEZEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMP. ADM/ ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,40000000	R\$ 6.171,03	R\$ 2.468,41
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,10000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.201,01	
VALOR:					R\$ 168,04	
VALOR ENCARGOS (47,48%):					R\$ 1,74	
VALOR BDI (26,76%):					R\$ 1.123,77	
VALOR COM BDI:					R\$ 212,99	

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,6586	R\$ 35,3518
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 28,3094	R\$ 28,3094
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,2879	R\$ 64,2956
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,1991	R\$ 2,1299
TOTAL Material:					R\$ 130,0867	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					R\$ 167,01	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 2,00	
VALOR BDI (26,76%):					R\$ 44,68	
VALOR COM BDI:					R\$ 211,69	

C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,1183	R\$ 3,8698
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,8479	R\$ 1,0104
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,0582	R\$ 0,4164
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,5451	R\$ 4,9598
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,0166	R\$ 0,6851
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,4543	R\$ 0,3544
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 19,6337	R\$ 33,5618
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 15,3002	R\$ 1,5698
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 32,5363	R\$ 3,3382
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 22,2533	R\$ 15,2163
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,8829	R\$ 3,0450

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 66.0275

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3882
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,8377

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 467,2400	R\$ 6,9152
TOTAL Serviço:					R\$ 6,9152

VALOR: R\$ 135,78
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 40,96
VALOR BDI (26.75%): R\$ 36,32
VALOR COM BDI: R\$ 172,10

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\$ 72,6900	R\$ 0,0727
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0400	R\$ 0,0021
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,0600	R\$ 0,0041
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0789

Eco Afranio G. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 8606D

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,1923

VALOR: R\$ 0,27
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,13
VALOR BDI (26.75%): R\$ 0,07
VALOR COM BDI: R\$ 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, 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05420000	R\$ 51,03	R\$ 2,76
5678 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 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04400000	R\$ 126,71	R\$ 5,68

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 8,44

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\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,84
VALOR:					R\$ 10,28
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 1,32
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 2,75
VALOR COM BDI:					R\$ 10,00

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\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 31,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 21,07
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 8,39
VALOR COM BDI:					R\$ 39,77

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\$ 117,2700	R\$ 15,9487
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,9487
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 74,2190	R\$ 1,3508
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,6305	R\$ 4,5963
12163 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 372,0898	R\$ 379,5316
TOTAL Material:					R\$ 385,4787
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,6130
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,4370
VALOR:					R\$ 463,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 42,59
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 124,08
VALOR COM BDI:					R\$ 587,94

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

SERVIÇO: 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.



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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\$ 21,66	R\$ 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	R\$ 22,88	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58

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\$ 51,82	R\$ 54,41
TOTAL Material:						R\$ 54,41

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\$ 0,09
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\$ 0,21

VALOR: R\$ 55,20

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,25

VALOR BDI (26.75%): R\$ 14,77

VALOR COM BDI: R\$ 69,97

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5660	R\$ 115,6509
TOTAL Material:						R\$ 115,6509

Pro. Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 8806D

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,0200

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 504,9800	R\$ 151,4940
TOTAL Serviço:						R\$ 151,4940

VALOR: R\$ 517,16

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 199,40

VALOR BDI (26.75%): R\$ 138,34

VALOR COM BDI: R\$ 655,50

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\$ 9,5904	R\$ 9,5904

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

mandacaru
empresarial



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL Material: R\$ 9,5904

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2978
VALOR:					R\$ 10,89
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,83
VALOR BDI (26.75%):					R\$
VALOR COM BDI:					R\$ 13,80

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\$ 24,7400	R\$ 17,5644
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,5644

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 74,2190	R\$ 63,2865
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6305	R\$ 211,8480
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 89,2440	R\$ 74,6080
TOTAL Material:					R\$ 349,7425

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110
VALOR:					R\$ 478,17
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 83,74
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 127,91
VALOR COM BDI:					R\$ 606,08

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\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR:					R\$ 268,48
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 174,62
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 71,82
VALOR COM BDI:					R\$ 340,30

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

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Material	FONTE	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\$ 87,85	R\$ 109,81

TOTAL Material: R\$ 109,81

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\$ 157,85

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 21,98

VALOR BDI (26.75%): R\$ 42,22

VALOR COM BDI: R\$ 200,07

COMP . 04./ BALIZADOR EM PVC RÍGIDO 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\$ 8,29	R\$ 5,11
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\$ 404,97	R\$ 2,02
00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 20,65	R\$ 0,25
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5685)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,36	R\$ 12,36

TOTAL Material: R\$ 19,74

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004750 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\$ 47,65

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 12,77

VALOR BDI (26.75%): R\$ 12,75

VALOR COM BDI: R\$ 60,40

Fco Afranio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 8806D

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\$ 20,65	R\$ 20,65

TOTAL Material: R\$ 20,65

VALOR: R\$ 20,65

VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00

VALOR BDI (26.75%): R\$ 5,52

VALOR COM BDI: R\$ 26,17

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3545
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3545
VALOR:					R\$ 1,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 0,93
VALOR BDI (26.75%):					R\$
VALOR COM BDI:					R\$ 1,75

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

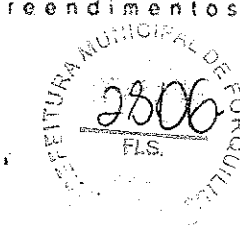
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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	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
VALOR ENCARGOS (47,48%):					R\$ 1.748,45
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 1.123,77
VALOR COM BDI:					R\$ 212,99

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 87,85	R\$ 109,81
TOTAL Material:					R\$ 109,81
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\$ 157,85
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 21,98
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 42,22
VALOR COM BDI:					R\$ 200,97

Fco Afrânio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 8806D

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	R\$ 8,29	R\$ 5,11
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\$ 404,97	R\$ 2,02
00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 20,65	R\$ 0,25
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,36	R\$ 12,36
TOTAL Material:					R\$ 19,74
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\$ 47,65

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (64.44%):	R\$ 12,77
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 12,75
VALOR COM BDI:	R\$ 60,40

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

mandacaru
empreendimentos



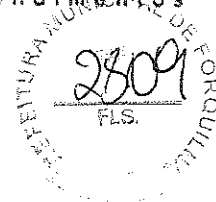
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.239,00	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 10.649,50	R\$ 10.649,50	R\$ 21.299,00
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.540,28	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.540,28	R\$ 2.540,28	
3	BOM LUGAR	R\$ 357.209,89	48,34 %	51,66 %	100,00 %
			R\$ 173.043,78	R\$ 184.166,11	R\$ 357.209,89
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.405,20	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.405,20	R\$ 2.405,20	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 25.548,65	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 15.329,19	R\$ 10.219,46	R\$ 25.548,65
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 15.239,40		100,00 %	100,00 %
				R\$ 15.239,40	R\$ 15.239,40
3.4	ESTRUTURA	R\$ 310.618,77	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 155.309,39	R\$ 155.309,38	R\$ 310.618,77
3.5	ENROCAMENTO	R\$ 1.220,43		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.220,43	R\$ 1.220,43
3.6	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.337,44		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.337,44	R\$ 1.337,44
3.7	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00		100,00 %	100,00 %
				R\$ 840,00	R\$ 840,00
4	CARNAUBAL	R\$ 371.302,96	48,44 %	51,66 %	100,00 %
			R\$ 180.224,18	R\$ 191.078,78	R\$ 371.302,96
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.405,20	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.405,20	R\$ 2.405,20	
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 26.887,31	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 16.132,39	R\$ 10.754,92	R\$ 26.887,31
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 15.239,40		100,00 %	100,00 %
				R\$ 15.239,40	R\$ 15.239,40
4.4	ESTRUTURA	R\$ 323.373,18	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 161.686,59	R\$ 161.686,59	R\$ 323.373,18
4.5	ENROCAMENTO	R\$ 1.220,43		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.220,43	R\$ 1.220,43
4.6	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.337,44		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.337,44	R\$ 1.337,44
4.7	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00		100,00 %	100,00 %
				R\$ 840,00	R\$ 840,00
R\$ 752.352,13			R\$ 366.457,74	R\$ 385.894,39	R\$ 752.352,13
			R\$ 366.457,74	R\$ 752.352,13	

Fco Afranio Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 08065D

SERVIÇO: 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.

mandacaru
empreendimentos



PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 528.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,01%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		5,68%
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,70%
III - IMPOSTOS		
I	PiS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 26,75%

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

Fco Afrônio C. Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA 8806D

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



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%

SERVIÇO: 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.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (SESENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.

FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)
Composições Próprias PRÓPRIA

DATA: 19 DE DEZEMBRO DE 2023.



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%

TIANGUÁ-CEARÁ, 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

EMPRESA: H.M.V. CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA

CNPJ: 26.397.308/0001-06

ENDEREÇO: RUA ANTONIO GONÇALVES DIAS, N° 58, SALA 01, BAIRRO GERARDO SARAIVA, TIANGUÁ - CEARÁ

RESPONSÁVEL LEGAL: HUMBERTO JUNIOR MOREIRA DE VASONCELOS

RG: 93002045095

CPF: 806.190.613-91

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.004

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.004**, cujo o objeto é **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE DUAS PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE** de acordo com as condições e especificações técnicas contidas no Projeto Básico e anexos, pelo preço global de **R\$ 782.782,97 (setecentos e oitenta e dois mil setecentos e oitenta e dois reais e noventa e sete centavos)**, conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos.

Informamos que o prazo de execução das Obras/Serviços **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. **HUMBERTO JUNIOR MOREIRA DE VASONCELOS**, portador da carteira de identidade N° **93002045095** e CPF N° **806.190.613-91**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA) dias** corridos, a contar da data da apresentação dos documentos.

Declaramos que, caso seja vencedora da licitação, executaremos os serviços de acordo com os detalhes executivos, especificações técnicas e quantitativas fornecidas pela Prefeitura Municipal de Buriti dos Lopes, pelos preços unitários e nos prazos constantes na nossa PROPOSTA

Que em cumprimento ao estabelecido na Lei n° 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º, da Constituição Federal, não emprega menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;

Que temos pleno conhecimento de todos os parâmetros e elementos dos produtos ofertados no presente certame licitatório, concordamos integralmente com os termos deste edital e seus anexos, e nossa proposta atende integralmente aos requisitos constantes no Edital acima referido;

Que os preços oferecidos, estão inclusos todos as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessários, máquinas e equipamentos, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros;

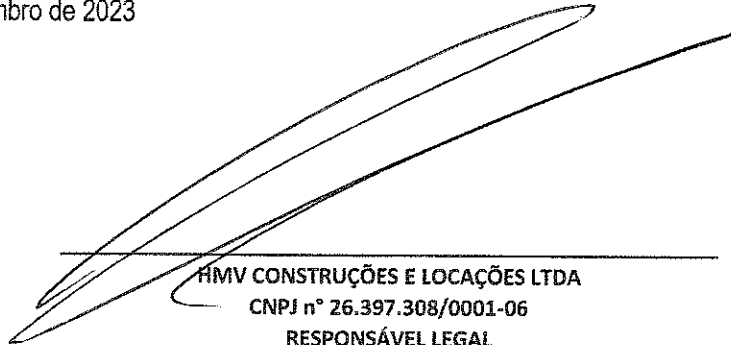
Que estar sob o regime de microempresa ou EPP, para efeito no disposto na Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006, alterada pela Lei Complementar n° 147, de 07 de agosto de 2014 se enquadra nas referidas condições, conforme reza o § 2º, do art. 13 do Decreto Federal n° 8538/2015, de 06 de outubro de 2015;

Que examinamos e concordamos integralmente com todas as exigências e normas constantes das cláusulas do referido Edital e seus anexos, cumprimos plenamente com todos os requisitos de habilitação, com os documentos devidamente atualizados na forma da legislação vigente, que se encontram dentro do envelope (DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO), em conformidade com o inciso VII, artigo 4º da Lei n° 10.520, de 17/07/2002, para participação do certame licitatório mencionado;

Que visitamos os locais e a região onde serão executados os serviços referenciados, e tomamos conhecimento de todas as informações e das condições locais que possam influir direta ou indiretamente na execução do mesmo, bem como, temos pleno conhecimento dos projetos, das condições e da natureza do trabalho a ser executado, e que nos inteiramos de todas as informações para a formulação de nossa proposta;

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.

Tianguá – CE 19 de Dezembro de 2023



HMV CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES LTDA
CNPJ n° 26.397.308/0001-06
RESPONSÁVEL LEGAL
HUMBERTO JÚNIOR MOREIRA DE VASCONCELOS
RG: 93002045095
CPF: 806.190.613-91

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



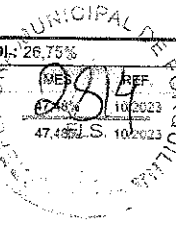
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO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

LOCAL: SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALERIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

DATA: 18/12/2023 **BDI:** 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	ME	DEF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023



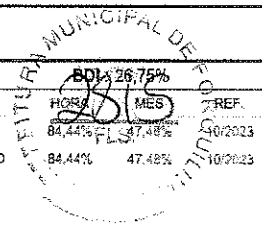
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 21.299,00
1.1	COM-34791094	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 212,99	R\$ 21.299,00
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						R\$ 2.700,84
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 225,07	R\$ 2.700,84
3	SERVIÇOS PREELIMINARES						R\$ 2.594,36
3.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 2.154,36
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 179,53	R\$ 2.154,36
3.2	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 350,00
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,35	R\$ 350,00
4	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 26.351,37
4.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO						R\$ 12.424,31
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	R\$ 13,93	R\$ 12.424,31
4.2	REATERRO COMPACTADO						R\$ 13.927,06
4.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	350,19	R\$ 39,77	R\$ 13.927,06
5	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 16.297,98
5.1	BUEIROS						R\$ 16.297,98
5.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 628,78	R\$ 16.297,98
6	ESTRUTURA						R\$ 323.368,14
6.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO						R\$ 285.750,11
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\$ 75,57	R\$ 55.573,42
6.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	339,97	R\$ 677,05	R\$ 230.176,69
6.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DO BALIZADORES						R\$ 37.618,03
6.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,86	R\$ 14,79	R\$ 5.603,64
6.2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 641,58	R\$ 16.802,98
6.2.3	C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 340,30	R\$ 15.211,41
7	ENRONCAMENTO						R\$ 1.289,30
7.1	ENRONCAMENTO DE PEDRA						R\$ 1.289,30
7.1.1	COMP.03	ENRONCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	Composições Próprias	M3	6,10	R\$ 211,36	R\$ 1.289,30
8	SINALIZAÇÃO						R\$ 1.383,02
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 1.383,02
8.1.1	COMP.04	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 62,44	R\$ 1.373,68
8.1.2	00034744	PELÍCULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 28,29	R\$ 9,34
9	LIMPEZA GERAL						R\$ 840,00
9.1	LIMPEZA GERAL						R\$ 840,00
9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,75	R\$ 840,00
10	SERVIÇOS PREELIMINARES						R\$ 2.154,36
10.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 2.154,36
10.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 179,53	R\$ 2.154,36
11	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 350,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALERIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

DATA: 18/12/2023		BDI: 26,75%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2623/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		REF.	10/2023
			10/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,35	R\$ 350,00
12	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 27.739,50
12.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO						R\$ 13.190,04
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	946,58	R\$ 13,93	R\$ 13.190,04
12.2	REATERRO COMPACTADO						R\$ 14.549,46
12.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	365,84	R\$ 39,77	R\$ 14.549,46
13	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 16.297,98
13.1	BUEIROS						R\$ 16.297,98
13.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 628,76	R\$ 16.297,98
14	ESTRUTURA						R\$ 336.694,80
14.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO						R\$ 299.076,77
14.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	781,74	R\$ 75,57	R\$ 59.076,09
14.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	354,48	R\$ 677,05	R\$ 240.000,68
14.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES						R\$ 37.618,03
14.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	R\$ 14,79	R\$ 5.603,64
14.2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 641,58	R\$ 16.802,98
14.2.3	C1693	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 340,30	R\$ 15.211,41
15	ENRONCAMENTO						R\$ 1.289,30
15.1	ENRONCAMENTO DE PEDRA						R\$ 1.289,30
15.1.1	COMP.03	ENRONCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	Composições Próprias	M3	6,10	R\$ 211,36	R\$ 1.289,30
16	SINALIZAÇÃO						R\$ 1.383,02
16.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 1.383,02
16.1.1	COMP.04	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 62,44	R\$ 1.373,66
16.1.2	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 28,29	R\$ 9,34
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\$ 1,75	R\$ 840,00
VALOR BDI TOTAL:						R\$ 165.195,74	
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 617.587,23	
VALOR TOTAL:						R\$ 782.782,97	

RESUMO DO ORÇAMENTO

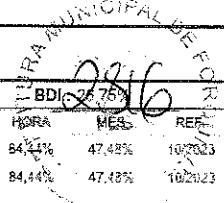


OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
LOCAL:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALERIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

DATA : 18/12/2023

BDI: 2,75%

FONTES	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.299,00	2,72%
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.700,84	0,35%
3	SERVIÇOS PREELIMINARES	R\$ 2.504,36	0,32%
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 26.351,37	3,37%
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 16.297,98	2,08%
6	ESTRUTURA	R\$ 323.368,14	41,31%
7	ENRONCAMENTO	R\$ 1.289,30	0,16%
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.383,02	0,18%
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00	0,11%
10	SERVIÇOS PREELIMINARES	R\$ 2.154,36	0,28%
11	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 350,00	0,04%
12	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.739,50	3,54%
13	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 16.297,98	2,08%
14	ESTRUTURA	R\$ 338.694,80	43,01%
15	ENRONCAMENTO	R\$ 1.289,30	0,16%
16	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.383,02	0,18%
17	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00	0,11%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 165.195,74	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 617.587,23	
VALOR TOTAL:		R\$ 782.782,97	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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 : 18/12/2023	BDI: 25,73%
LOCAL:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALERIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE	FGTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	023.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		HORA	84,44%
		MES	47,48%
		REF	10,22%

1.1. COM-34791094 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,40000000	R\$ 6.171,03	R\$ 2.468,41
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	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
137 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,4700	R\$ 38,2194
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,6000	R\$ 30,6000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,4500	R\$ 69,5250
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3500	R\$ 2,3025
TOTAL Material:					R\$ 140,6469
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 177,57

3.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,6100	R\$ 4,1808
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 10,6500	R\$ 1,0927
J75 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,3900	R\$ 0,4504
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,6700	R\$ 5,3607
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,8300	R\$ 0,7408
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,7300	R\$ 0,3827
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 21,2300	R\$ 36,2906
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,5400	R\$ 1,6970
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 35,1700	R\$ 3,6084
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 24,0600	R\$ 16,4522
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,0900	R\$ 3,2920
TOTAL Material:					R\$ 73,5483
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7899
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,25210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,5676
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,8377
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 489,8100	R\$ 7,2492

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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: 18/12/2023	
LOCAL:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALERIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		HORA	84,44% 47,48% 10,2823
		VERSÃO	10,2823

TOTAL Serviço:	R\$ 7,2492
----------------	------------

VALOR:	R\$ 141,64
--------	------------

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\$ 77,0800	R\$ 0,0771
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1300	R\$ 0,0023
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,2300	R\$ 0,0045
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0839

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR:						R\$ 0,28

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\$ 2,96
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\$ 138,08	R\$ 6,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,15

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\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,84
VALOR:						R\$ 10,99

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\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
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
-------------	---------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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 : 16/12/2023	BDI : 26,749
LOCAL:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALERIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	022.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		HORA	84,44% 47,48%
		REF	10/2023 16/2023

10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 124,4400	R\$ 16,9238
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,9238

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 80,2400	R\$ 1,4604
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,6600	R\$ 4,9572
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 402,2600	R\$ 410,3052
TOTAL Material:					R\$ 416,7228	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,6130
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,4370	

VALOR:	R\$ 496,08
---------------	-------------------

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\$ 0,47
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	R\$ 23,07	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,58	

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\$ 56,03	R\$ 58,83
TOTAL Material:					R\$ 58,83	

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\$ 0,09
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\$ 0,21	

VALOR:	R\$ 59,62
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 108,7200	R\$ 125,0280
TOTAL Material:					R\$ 125,0280	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,0200	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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: 18/12/2023	BDI: 28,25%
LOCAL:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALERIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE	VERSÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	HORA:	84,44%
		FIES:	47,48%
		RE:	1022023
		SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO
			84,44%
			47,48%
			1022023

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 530,3700	R\$ 159,1110
TOTAL Serviço:						R\$ 159,1110
VALOR:						R\$ 534,16

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\$ 10,3700	R\$ 10,3700
TOTAL Material:					R\$ 10,3700
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2978
VALOR:					R\$ 11,67

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\$ 25,0200	R\$ 17,8643
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,8643
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 80,2400	R\$ 68,4206
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 228,4800
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 95,4800	R\$ 80,6573
TOTAL Material:					R\$ 377,5579
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600
VALOR:					R\$ 506,18

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\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR:					R\$ 268,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00094730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 94,97	R\$ 118,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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: 18/12/2023	BDI: 26,75%
LOCAL:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALERIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE	SEINFRA	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SINAPI	REF
		SEINFRA	VERBAO
		SINAPI	REF

TOTAL Material:	R\$ 119,71
------------------------	-------------------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 20,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 27,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,04
VALOR:					R\$ 166,75

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\$ 5,53
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\$ 2,19
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 0,27
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,36
TOTAL Material:					R\$ 21,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,91
VALOR:					R\$ 49,26

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\$ 22,32
TOTAL Material:					R\$ 22,32
VALOR:					R\$ 22,32

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38

10.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 4,1808
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 1,0927
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 0,4504
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 5,3607

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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: 18/12/2023	BDI: 26,75%
LOCAL:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALERIO, 461 - CENTRO - FORQUILHA/CE	VERÃO	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	MES:
		SINAPI	REF:
		028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
		2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,8300	R\$ 0,7408
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,7300	R\$ 0,3827
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 21,2300	R\$ 36,2906
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,5400	R\$ 1,6970
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 35,1700	R\$ 3,6084
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 24,0600	R\$ 16,4522
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,0900	R\$ 3,2920
TOTAL Material:						R\$ 73,5483

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I0791	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,8377

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 489,8100	R\$ 7,2492
TOTAL Serviço:						R\$ 7,2492

VALOR: R\$ 141,64

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 77,0800	R\$ 0,0771
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1300	R\$ 0,0023
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,2300	R\$ 0,0045
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0839

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1923
VALOR: R\$ 0,28						

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)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	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_08/2014	SINAPI	CHI	0,05420000	R\$ 54,73	R\$ 2,96
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_08/2014	SINAPI	CHP	0,04490000	R\$ 138,08	R\$ 6,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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: 18/12/2023	BDI: 29,75%
LOCAL:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALERIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,15
----------------------------------	----------

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\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,84	
VALOR:					R\$ 10,99	

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\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
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\$ 124,4400	R\$ 16,9238
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,9238	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 80,2400	R\$ 1,4604
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,6800	R\$ 4,9572
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 402,2600	R\$ 410,3052
TOTAL Material:					R\$ 416,7228	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
191	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,6130
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,4370	
VALOR:					R\$ 496,08	

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	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\$ 0,47
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	R\$ 23,07	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,58	

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\$ 56,03	R\$ 58,63
TOTAL Material:					R\$ 58,63	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

EVUURA
28/12/23
FORQUILHA



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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 : 18/12/2023	BDI : 26,75%
LOCAL:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALERIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2823/00 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			10/2023

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,78	R\$ 0,09
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\$ 0,21
VALOR:						R\$ 59,62

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 108,7200	R\$ 125,0280
TOTAL Material:						R\$ 125,0280

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,0200

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 530,3700	R\$ 159,1110
TOTAL Serviço:						R\$ 159,1110
VALOR:						R\$ 534,16

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,3700	R\$ 10,3700
TOTAL Material:						R\$ 10,3700

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2978
VALOR:						R\$ 11,67

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

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,0200	R\$ 17,8643
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,8643

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 80,2400	R\$ 68,4206
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 228,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 96,4900	R\$ 80,6573
TOTAL Material:						R\$ 377,5579

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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: 18/12/2023	BDI: 25,25%
LOCAL:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALERIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO
		HORA	PREÇO
		84,44%	47,48%
		84,44%	47,48%
			10/2023
			10/2023

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 506,18

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\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR:						R\$ 268,48

15.1.1. COMP.03 ENRONCAMENTO 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\$ 94,97	R\$ 118,71
TOTAL Material:						R\$ 118,71
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\$ 166,75

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\$ 8,97	R\$ 5,53
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\$ 437,81	R\$ 2,19
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 22,32	R\$ 0,27
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 13,36	R\$ 13,36
TOTAL Material:						R\$ 21,35
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\$ 49,26

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\$ 22,32	R\$ 22,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUN. MU. DE FORQUILHA
2826



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALERIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

DATA : 18/12/2023		BDI : 26,75% S		
FONTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	038.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023

TOTAL Material:	R\$ 22,32
VALOR:	R\$ 22,32

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\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,3845
VALOR:					R\$ 1,38

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

2827



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALERIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

DATA: 18/12/2023		BDI: 26,75%	
FONTE	VERSÃO	HCRS	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%
			REF: 10/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	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\$ 2.700,84	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.700,84		R\$ 2.700,84
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.504,36	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.504,36		R\$ 2.504,36
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 26.351,37	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 15.810,82	R\$ 10.540,55	R\$ 26.351,37
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 16.297,98		100,00 %	100,00 %
				R\$ 16.297,98	R\$ 16.297,98
6	ESTRUTURA	R\$ 323.368,14	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 161.684,07	R\$ 161.684,07	R\$ 323.368,14
7	ENRONCAMENTO	R\$ 1.289,30		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.289,30	R\$ 1.289,30
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.383,02		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.383,02	R\$ 1.383,02
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00		100,00 %	100,00 %
				R\$ 840,00	R\$ 840,00
10	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.154,36	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.154,36		R\$ 2.154,36
11	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 350,00	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 210,00	R\$ 140,00	R\$ 350,00
12	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.739,50		100,00 %	100,00 %
				R\$ 27.739,50	R\$ 27.739,50
13	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 16.297,98	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 8.148,99	R\$ 8.148,99	R\$ 16.297,98
14	ESTRUTURA	R\$ 336.694,80		100,00 %	100,00 %
				R\$ 336.694,80	R\$ 336.694,80
15	ENRONCAMENTO	R\$ 1.289,30		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.289,30	R\$ 1.289,30
16	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.383,02		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.383,02	R\$ 1.383,02
17	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00		100,00 %	100,00 %
				R\$ 840,00	R\$ 840,00
R\$ 782.782,97			R\$ 203.862,94	R\$ 578.920,03	R\$ 782.782,97
			R\$ 203.862,94	R\$ 782.782,97	

COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 BDI 26,75%
 2828



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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: SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALERIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

DATA : 16/12/2023		HORA	MES	REF
FORTE	VERSÃO			
SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	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	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração 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



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA 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 : 18/12/2023	
LOCAL:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALERIO, 481 - CENTRO - FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	628.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO
		HORA	PREC
		84,44%	47,48%
			18/12/2023

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%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUEAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2185 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 : 18/12/2023	BDI: 24,75%
LOCAL:	SALA DA CPL - AV. CRIANÇA DANTE VALERIO, 461 - CENTRO - FORQUILHA/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
			10/2023

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	16,88%	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%