


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																				
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004																				
	DATA DO CERTAME:	19/12/2023																				
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																				
		DATA : 15/12/2023 BDI 320,75%																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>47,41%</td> <td>19/12/23</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,41%</td> <td>47,41%</td> <td>19/12/23</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00% S.</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,41%	19/12/23	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,41%	19/12/23	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00% S.
FONTE	VERBA	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,41%	19/12/23																		
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,41%	19/12/23																		
Composição		PROPRIA	0,00%	0,00% S.																		

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


COMP.03 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 79,14	R\$ 98,93
TOTAL Material:						R\$ 98,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 16,72	R\$ 20,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 11,19	R\$ 27,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,04
VALOR:						R\$ 146,97

COMP.04 BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,61700000	R\$ 7,47	R\$ 4,61
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 364,84	R\$ 1,82
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 18,60	R\$ 0,22
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,14	R\$ 11,14
TOTAL Material:						R\$ 17,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,91
VALOR:						R\$ 45,70

COMP.03 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 79,14	R\$ 98,93
TOTAL Material:						R\$ 98,93

MUNICIPAL DE FORQUILHA
2000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 15/12/2023	BDI: 26,75% FLS																			
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004																					
	DATA DO CERTAME:	19/12/2023																					
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE																					
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="font-size: x-small;">FONTE</th> <th style="font-size: x-small;">VERSÃO</th> <th style="font-size: x-small;">HORA</th> <th style="font-size: x-small;">MES</th> <th style="font-size: x-small;">REF</th> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">SEINFRA</td> <td style="font-size: x-small;">026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="font-size: x-small;">84,44%</td> <td style="font-size: x-small;">47,48%</td> <td style="font-size: x-small;">10/2023</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">SINAPI</td> <td style="font-size: x-small;">2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td style="font-size: x-small;">84,44%</td> <td style="font-size: x-small;">47,48%</td> <td style="font-size: x-small;">10/2023</td> </tr> <tr> <td style="font-size: x-small;">Composição</td> <td style="font-size: x-small;">PRÓPRIA</td> <td style="font-size: x-small;">0,00%</td> <td style="font-size: x-small;">0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 16,72	R\$ 20,06
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 11,19	R\$ 27,98
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,04
VALOR:					R\$ 146,97


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054 AÇO CA-25, 10,0 MM, OIJ 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,61700000	R\$ 7,47	R\$ 4,61
00014041 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 364,84	R\$ 1,82
00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 18,60	R\$ 0,22
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,14	R\$ 11,14
TOTAL Material:					R\$ 17,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,91
VALOR:					R\$ 45,70


TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 <p>TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</p>	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 15/12/2023	BDI : 26,75%
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004	FONTE	VERSÃO
	DATA DO CERTAME:	15/12/2023	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA


HORA	MES	REF.
84,44%	10/2023	10/2023
84,44%	47,48%	10/2023
0,00%	0,00%	10/2023

2601
FLS.

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\$ 2.343,84	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.343,84		R\$ 2.343,84
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.286,60	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.286,60		R\$ 2.286,60
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 25.941,09	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 15.564,65	R\$ 10.376,44	R\$ 25.941,09
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 13.945,74		100,00 %	100,00 %
				R\$ 13.945,74	R\$ 13.945,74
6	ESTRUTURA	R\$ 295.077,89	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 147.538,95	R\$ 147.538,94	R\$ 295.077,89
7	ENROCAMENTO	R\$ 1.136,31		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.136,31	R\$ 1.136,31
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.282,02		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.282,02	R\$ 1.282,02
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00		100,00 %	100,00 %
				R\$ 840,00	R\$ 840,00
10	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.956,60	100,00 %		100,00 %
			R\$ 1.956,60		R\$ 1.956,60
11	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 330,00	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 198,00	R\$ 132,00	R\$ 330,00
12	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.303,93		100,00 %	100,00 %
				R\$ 27.303,93	R\$ 27.303,93
13	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 13.945,74	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 6.972,87	R\$ 6.972,87	R\$ 13.945,74
14	ESTRUTURA	R\$ 307.135,37		100,00 %	100,00 %
				R\$ 307.135,37	R\$ 307.135,37
15	ENROCAMENTO	R\$ 1.136,31		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.136,31	R\$ 1.136,31
16	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.282,02		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.282,02	R\$ 1.282,02
17	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00		100,00 %	100,00 %
				R\$ 840,00	R\$ 840,00
		R\$ 718.082,46	R\$ 187.511,01	R\$ 530.571,45	R\$ 718.082,46
			R\$ 187.511,01	R\$ 718.082,46	

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		DATA: 15/12/2023	BDI: 26,75%		
	CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004	FORTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.
	DATA DO CERTAME:	19/12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023.09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

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

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

BDI = 26,75%

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

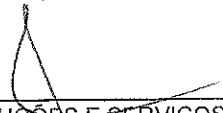
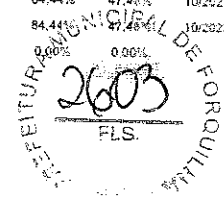

 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA : 15/12/2023	BDI : 26,75%
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004	FORTE	VERSÃO
DATA DO CERTAME:	19/12/2023	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		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%

MUNICIPAL DE FORQUILHA
2604

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 2455 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 15/12/2023	BDI: 26,75%	FLS:
CERTAME:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004	FORTE	VERSÃO	HORA
DATA DO CERTAME:	19/12/2023	SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
LOCAL:	LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	Composição	PRÓPRIA	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%

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D



LEXON
07.191.777/0001-20



PROPOSTA DE PREÇOS

À
Prefeitura Municipal de Forquilha
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

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

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$719.300,49 (SETECENTOS E DEZENOVE MIL E TREZENTOS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução dos serviços de **60 (SESSENTA) dias**, contados a partir da emissão da ordem de serviço.

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
CNPJ: 07.191.777/0001-20
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0
E-mail: lexonn@outlook.com
Telefone: (88) 9 9912-9974

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. Jorge Luiz Medeiros de Araújo**, Carteira de Identidade nº **200103078817** expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº **988.143.703-20** como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços deste Edital e assumimos sua inteira responsabilidade e que os serviços 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.

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

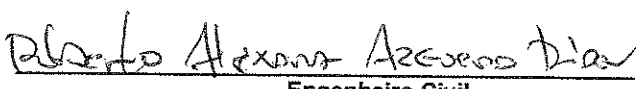
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Morada Nova/CE, 19 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,


Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.143.703-20
Sócio Administrador


Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CPF: 859.815.893-00
CREA Nº 326363/D-CE
RNP:0616056869CE

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexonn@outlook.com



LEXON
07.191.777/0001-20



1.1 RESUMO

1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 19.170,00	2,67
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.510,88	0,36
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.303,48	0,32
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 23.815,96	3,31
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 15.198,19	2,11
6	ESTRUTURA	R\$ 297.507,10	41,36
7	ENROCAMENTO	R\$ 1.194,81	0,17
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.267,37	0,18
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 753,60	0,10
10	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.303,48	0,32
11	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 26.071,44	3,49
12	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 15.198,19	2,11
13	ESTRUTURA	R\$ 309.790,21	43,07
14	ENROCAMENTO	R\$ 1.194,81	0,17
15	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.267,37	0,18
16	LIMPEZA GERAL	R\$ 753,60	0,10
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 151.803,82	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 567.496,67	
VALOR TOTAL:		R\$ 719.300,49	

Setecentos e Dezenove Mil e Trezentos reais e Quarenta e Nove centavos

Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araujo
CPF:988.143.703 – 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

1.2 PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						R\$ 15.124,00	R\$ 19.170,00
1.1	COM-22987282	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 151,24	R\$ 191,70	R\$ 15.124,00	R\$ 19.170,00
2		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						R\$ 1.980,96	R\$ 2.510,88
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 165,08	R\$ 209,24	R\$ 1.980,96	R\$ 2.510,88
3		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.814,92	R\$ 2.303,48
3.1		PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 1.564,92	R\$ 1.983,48
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 130,41	R\$ 165,29	R\$ 1.564,92	R\$ 1.983,48
3.2		LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 250,00	R\$ 320,00
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 250,00	R\$ 320,00

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88).9912-9974 E-Mail: lexon@outlook.com



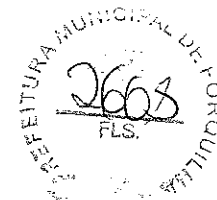
4	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 18.790,63	R\$ 23.815,96
4.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO							R\$ 8.901,26	R\$ 11.282,66
4.1.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	891,91	R\$ 9,98	R\$ 12,65	R\$ 8.901,26	R\$ 11.282,66
4.2	REATERRO COMPACTADO							R\$ 9.889,37	R\$ 12.533,30
4.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	350,19	R\$ 28,24	R\$ 35,79	R\$ 9.889,37	R\$ 12.533,30
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 11.990,59	R\$ 15.198,19
5.1	BUEIROS							R\$ 11.990,59	R\$ 15.198,19
5.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 462,60	R\$ 586,35	R\$ 11.990,59	R\$ 15.198,19
6	ESTRUTURA							R\$ 234.721,19	R\$ 297.507,10
6.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DE PAVIMENTAÇÃO							R\$ 207.476,65	R\$ 262.975,65
6.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	735,39	R\$ 55,85	R\$ 70,79	R\$ 41.071,53	R\$ 52.058,26
6.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	339,97	R\$ 489,47	R\$ 620,40	R\$ 166.405,12	R\$ 210.917,39
6.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BAUZADORES							R\$ 27.244,54	R\$ 34.531,45
6.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	R\$ 10,89	R\$ 13,80	R\$ 4.126,00	R\$ 5.228,54
6.2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCX 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 470,32	R\$ 596,13	R\$ 12.317,68	R\$ 15.612,64
6.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 241,63	R\$ 306,27	R\$ 10.950,86	R\$ 13.690,27
7	ENROCAMENTO							R\$ 942,63	R\$ 1.194,81
7.1	ENROCAMENTO DE PEDRA							R\$ 942,63	R\$ 1.194,81
7.1.1	COMP-48225141	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	Composições Próprias	M3	6,10	R\$ 154,59	R\$ 195,87	R\$ 942,63	R\$ 1.194,81
8	SINALIZAÇÃO							R\$ 999,99	R\$ 1.267,37
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 999,99	R\$ 1.267,37
8.1.1	COMP-96730281	BAUZADOR EM PVC RÍGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 45,14	R\$ 57,21	R\$ 993,08	R\$ 1.258,62
8.1.2	00034744	PELÍCULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 20,93	R\$ 26,53	R\$ 6,91	R\$ 8,75
9	LIMPEZA GERAL							R\$ 595,20	R\$ 753,60
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREAS	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,24	R\$ 1,57	R\$ 595,20	R\$ 753,60
10	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.814,92	R\$ 2.303,48
10.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 1.564,92	R\$ 1.983,48
10.1.1	C6969	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 130,41	R\$ 165,29	R\$ 1.564,92	R\$ 1.983,48
10.2	LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 250,00	R\$ 320,00
10.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,25	R\$ 0,32	R\$ 250,00	R\$ 320,00
11	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 19.781,18	R\$ 25.071,44
11.1	ESCAVAÇÃO DE FUNDAÇÃO							R\$ 9.449,86	R\$ 11.978,03
11.1.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	946,88	R\$ 9,98	R\$ 12,65	R\$ 9.449,86	R\$ 11.978,03
11.2	REATERRO COMPACTADO							R\$ 10.331,32	R\$ 13.093,41
11.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	365,84	R\$ 28,24	R\$ 35,79	R\$ 10.331,32	R\$ 13.093,41
12	DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 11.990,59	R\$ 15.198,19

Jorge Luis Nóbilio de Araújo
CPE: 008.141.743-20
Socio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENGENHEIRO CIVIL - CPF: 838.245.893-00
CREA Nº 32638570-06
RNP: 06106056869CE



LEXON
07.191.777/0001-20



12.1	BUEIROS							R\$ 11.990,59	R\$ 15.198,19
12.1.1	C0104	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 462,60	R\$ 596,35	R\$ 11.990,59	R\$ 15.198,19
13	ESTRUTURA							R\$ 244.412,05	R\$ 309.790,21
13.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO							R\$ 217.167,51	R\$ 275.258,76
13.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	781,74	R\$ 55,95	R\$ 70,79	R\$ 43.660,18	R\$ 55.339,37
13.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARCAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	354,48	R\$ 489,47	R\$ 620,40	R\$ 179.507,33	R\$ 219.919,39
13.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES							R\$ 27.244,54	R\$ 34.531,45
13.2.1	C4671	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	R\$ 10,89	R\$ 13,80	R\$ 4.126,00	R\$ 5.228,54
13.2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 470,32	R\$ 596,13	R\$ 12.317,68	R\$ 15.512,64
13.2.3	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 241,63	R\$ 305,27	R\$ 10.800,85	R\$ 13.690,27
14	ENROCAMENTO							R\$ 942,63	R\$ 1.194,81
14.1	ENROCAMENTO DE PEDRA							R\$ 942,63	R\$ 1.194,81
14.1.1	COMP-48225142	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	Composições Próprias	M3	6,10	R\$ 154,53	R\$ 195,87	R\$ 942,63	R\$ 1.194,81
15	SINALIZAÇÃO							R\$ 999,99	R\$ 1.267,37
15.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 999,99	R\$ 1.267,37
15.1.1	COMP-96736281	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 45,14	R\$ 57,21	R\$ 993,08	R\$ 1.258,62
15.1.2	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 20,93	R\$ 26,53	R\$ 6,91	R\$ 8,75
16	LIMPEZA GERAL							R\$ 595,20	R\$ 753,60
16.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,24	R\$ 1,57	R\$ 595,20	R\$ 753,60
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 151.803,82
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 567.496,67
								VALOR TOTAL:	R\$ 719.300,49

Setecentos e Dezenove Mil e Trezentos reais e Quarenta e Nove centavos

Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 – 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

1.3 COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.143.703-20
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL Nº 326363/D-CE
RNP: 0616056869

1.1. COM-22987282 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01440034	R\$ 6.171,03	R\$ 88,86
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00360009	R\$ 17.326,01	R\$ 62,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 151,24
VALOR:						R\$ 151,24

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,07000000	R\$ 35,13	R\$ 35,83

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88) 9912-9974 E-Mail: lexon@baurio.ok.com



LEXON
07.191.777/0001-20

2609
FLS
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA

Material	SEINFRA	L	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 78,69	R\$ 28,69
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,48	R\$ 65,16
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,39	R\$ 2,16
TOTAL Material:					R\$ 131,84

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80074217	R\$ 18,46	R\$ 33,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,23
VALOR:					R\$ 165,08

3.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,69250000	R\$ 6,20	R\$ 3,92
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,98	R\$ 1,02
11075 ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,11	R\$ 0,42
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,57	R\$ 5,04
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,15	R\$ 0,69
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,50	R\$ 0,36
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 19,90	R\$ 34,02
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 15,51	R\$ 1,59
13429 TÁBUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 32,98	R\$ 3,38
12440 TELHA DE FIBROcimento DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 22,55	R\$ 15,42
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 15,08	R\$ 3,09
TOTAL Material:					R\$ 88,95

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,92862500	R\$ 24,16	R\$ 22,46
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46476718	R\$ 24,16	R\$ 11,23
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,16146688	R\$ 19,46	R\$ 21,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,13

Serviço	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0826 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL 150MPa MANUAL	SEINFRA	M3	0,01341372	R\$ 471,28	R\$ 6,32
TOTAL Serviço:					R\$ 6,32
VALOR:					R\$ 130,41

JOSÉ BANES MEDEIROS DO BRANCO
CPF: 088.141.703-20
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL - CPF: 853.815.893-40
CREA Nº 226363/D-CE
RNP: 0816058869CE

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

Equipamento Custo Horário	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10790 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00092308	R\$ 79,41	R\$ 0,07
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00184615	R\$ 1,05	R\$ 0,00
10775 TEOODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00184615	R\$ 2,08	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00184615	R\$ 19,10	R\$ 0,07
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00184615	R\$ 26,44	R\$ 0,05
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00184615	R\$ 31,52	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 0,25

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: lexon@outlook.com



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 98 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	0,05191352	R\$ 51,65	R\$ 2,68
5672	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04300585	R\$ 128,64	R\$ 5,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09491937	R\$ 18,62	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,77
VALOR:						R\$ 9,98

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,52979415	R\$ 18,46	R\$ 28,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,24
VALOR:						R\$ 28,24

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
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,12446148	R\$ 118,46	R\$ 14,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,74
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 75,22	R\$ 1,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,64	R\$ 4,67
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2016)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 377,12	R\$ 384,66
TOTAL Material:						R\$ 380,70
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28167627	R\$ 24,16	R\$ 30,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,41891528	R\$ 18,46	R\$ 26,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,16
VALOR:						R\$ 462,60

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
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01734420	R\$ 21,68	R\$ 0,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00455425	R\$ 22,94	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,48
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



LEXON
07.191.777/0001-20



00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 52,52	R\$ 55,15
----------	--	--------	----	------------	-----------	-----------

TOTAL Material:						R\$ 55,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00499017	R\$ 19,78	R\$ 0,10
88162	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00499017	R\$ 24,10	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 55,85

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

Material						
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 101,93	R\$ 117,22
TOTAL Material:						R\$ 117,22

Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,61952555	R\$ 24,16	R\$ 111,61
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,46679406	R\$ 18,46	R\$ 119,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 230,99

Serviço						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,27717159	R\$ 509,67	R\$ 141,27
TOTAL Serviço:						R\$ 141,27
VALOR:						R\$ 489,47

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

Material						
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 9,72	R\$ 9,72
TOTAL Material:						R\$ 9,72

Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02671270	R\$ 19,10	R\$ 0,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02745556	R\$ 24,16	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,17
VALOR:						R\$ 10,89

*Jorge Luis Medeiros Da Brito
CPF: 088.141.703-20
Sócio Administrador*

*Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CBE: 855.815.893-00
CREA N° 326363/D-CE
RNP: 0616056869CE*

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

Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,64215085	R\$ 24,79	R\$ 15,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,92

Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 75,22	R\$ 64,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	R\$ 0,54	R\$ 215,04
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 90,45	R\$ 75,62
TOTAL Material:						R\$ 354,80

Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,39668393	R\$ 18,46	R\$ 99,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 99,60
VALOR:						R\$ 470,32

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: lexon@outlook.com



LEXON
07.191.777/0001-20



6.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,43996275	R\$ 24,16	R\$ 108,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,19994040	R\$ 19,46	R\$ 132,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 241,63
VALOR:						R\$ 241,63

7.1.1. COMP-48225141 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 89,04	R\$ 111,30
TOTAL Material:						R\$ 111,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,07980858	R\$ 16,72	R\$ 18,05
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,24995357	R\$ 11,19	R\$ 25,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,23
VALOR:						R\$ 154,53

8.1.1. COMP-96730281 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\$ 8,41	R\$ 5,19
00014081	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NÃO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 410,45	R\$ 2,05
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 20,93	R\$ 0,25
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,53	R\$ 12,53
TOTAL Material:						R\$ 20,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,89988178	R\$ 16,72	R\$ 15,05
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,89988621	R\$ 11,19	R\$ 10,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,12
VALOR:						R\$ 45,14

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL - CRP: 858.815.893-01
CREA N.º 37.635/0-CE
RNP: 0616056869CE

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 888.141.703-20
Socio Administrador

8.1.2. 00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 20,93	R\$ 20,93
TOTAL Material:						R\$ 20,93
VALOR:						R\$ 20,93

9.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06717226	R\$ 19,46	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,24
VALOR:						R\$ 1,24

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: lexon@outlook.com



LEXON
07.191.777/0001-20



10.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,20	R\$ 3,92
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,98	R\$ 1,02
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,11	R\$ 0,42
12340	FIO DE CÔBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,57	R\$ 5,04
12357	INTERRUPTOR DE SOBREENCOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,15	R\$ 0,69
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,50	R\$ 0,36
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70840000	R\$ 19,90	R\$ 34,02
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 15,51	R\$ 1,59
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 32,98	R\$ 3,38
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 22,55	R\$ 15,42
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 15,08	R\$ 3,09
TOTAL Material:						R\$ 66,95

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,22862500	R\$ 24,16	R\$ 22,46
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46476718	R\$ 24,16	R\$ 11,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16146688	R\$ 18,46	R\$ 21,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 55,13

Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01341372	R\$ 471,28	R\$ 6,32
TOTAL Serviço:						R\$ 6,32
VALOR:						R\$ 130,41

10.2.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00092308	R\$ 73,41	R\$ 0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00184615	R\$ 1,05	R\$ 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00184615	R\$ 2,08	R\$ 0,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00369231	R\$ 19,10	R\$ 0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00184615	R\$ 26,44	R\$ 0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00184615	R\$ 31,52	R\$ 0,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 0,25

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL - CPF. 855.815.893-00
CREA TP 22-26363/D-CE
RNP: 0516055869CE

Jorge Luis Martins do Arquivo
CPF: 988.141.703-20
Sócio Administrador:

11.1.1. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05191352	R\$ 51,65	R\$ 2,68



LEXON
07.191.777/0001-20



5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04380585	R\$ 128,64	R\$ 5,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,21
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88216	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09491937	R\$ 18,62	R\$ 1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,77
VALOR:						R\$ 9,98

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

Mão de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,52979415	R\$ 18,46	R\$ 28,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,24
VALOR:						R\$ 28,24

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

Equipamento Custo Horário						
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,12446148	R\$ 118,96	R\$ 14,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,74
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 75,22	R\$ 1,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,64	R\$ 4,67
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR. 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 377,12	R\$ 384,66
TOTAL Material:						R\$ 390,70
Mão de Obra						
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,28167627	R\$ 24,16	R\$ 30,97
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,41891528	R\$ 18,46	R\$ 26,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,16
VALOR:						R\$ 467,60

*João Luis Moutinhos de Araújo
CPF: 888.141.783-20
Sócio Administrador*

*Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL 2ª F. 555.815.893-00
CREA Nº 526353/D-CE
RNP: 0616056809CE*

13.1.1. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário						
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01734420	R\$ 21,68	R\$ 0,38
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00455425	R\$ 22,94	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,48
Material						
0001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADHRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 52,52	R\$ 55,15
TOTAL Material:						R\$ 55,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00499917	R\$ 19,78	R\$ 0,10
88202	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00499917	R\$ 24,19	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,22
VALOR:						R\$ 55,85

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: lexon@outlook.com



LEXON
07.191.777/0001-20



13.1.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (BACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 101,93	R\$ 117,22
						TOTAL Material: R\$ 117,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,51952555	R\$ 24,16	R\$ 111,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,46679406	R\$ 18,46	R\$ 119,38
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 230,99
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C6171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,27717153	R\$ 509,67	R\$ 141,27
						TOTAL Serviço: R\$ 141,27
						VALOR: R\$ 489,47

13.2.1. 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\$ 9,72	R\$ 9,72
						TOTAL Material: R\$ 9,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02671270	R\$ 19,10	R\$ 0,51
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02745556	R\$ 24,16	R\$ 0,66
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,17
						VALOR: R\$ 10,89

13.2.2. C0842 CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Certo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10692	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,64215085	R\$ 24,79	R\$ 15,92
						TOTAL Equipamento Certo Horário: R\$ 15,92
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 75,22	R\$ 64,14
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,64	R\$ 215,04
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,93600000	R\$ 90,45	R\$ 75,62
						TOTAL Material: R\$ 354,80
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,39568393	R\$ 18,46	R\$ 99,60
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 99,60
						VALOR: R\$ 470,32

13.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,49996275	R\$ 24,16	R\$ 108,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,19994040	R\$ 19,46	R\$ 132,91
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 241,63
						VALOR: R\$ 241,63

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88).9912-9974 E-Mail: lexon@outlook.com



LEXON
07.191.777/0001-20



14.1.1. COMP-48225141 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\$ 89,04	R\$ 111,30
TOTAL Material:						R\$ 111,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,07860858	R\$ 15,72	R\$ 18,05
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,24885357	R\$ 11,19	R\$ 25,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,23
VALOR:						R\$ 154,53

15.1.1. COMP-96730281 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\$ 8,41	R\$ 5,19
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NÃO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 410,45	R\$ 2,05
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 20,93	R\$ 0,25
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,53	R\$ 12,53
TOTAL Material:						R\$ 20,02
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,89988178	R\$ 16,72	R\$ 15,05
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,89958621	R\$ 11,19	R\$ 10,07
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,12
VALOR:						R\$ 45,14

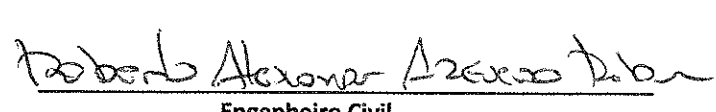
15.1.2. 00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 20,93	R\$ 20,93
TOTAL Material:						R\$ 20,93
VALOR:						R\$ 20,93

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06717226	R\$ 18,46	R\$ 1,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,24
VALOR:						R\$ 1,24


Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
 CPF:988.143.703 - 20
 Jorge Luis Medeiros de Araújo
 CPF: 988.141.703-20
 Sócio Administrador


Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
 CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869
 Roberto Alexandre A. Ribeiro
 ENG.CIVIL CPF: 858.515.893-00
 CREA Nº 326363/D-CE
 RNP: 0616056869CE



LEXON
07.191.777/0001-20



1.4 CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	R\$ 19.170,00	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 9.585,00	R\$ 9.585,00	R\$ 19.170,00
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.510,88	100,00%		100,00%
			R\$ 2.510,88	R\$ 2.510,88	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.303,48	100,00%		100,00%
			R\$ 2.303,48	R\$ 2.303,48	
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 23.815,96	60,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 14.289,58	R\$ 9.526,38	R\$ 23.815,96
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 15.198,19		100,00%	100,00%
				R\$ 15.198,19	R\$ 15.198,19
6	ESTRUTURA	R\$ 297.507,10	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 148.753,55	R\$ 148.753,55	R\$ 297.507,10
7	ENROCAMENTO	R\$ 1.194,81		100,00%	100,00%
				R\$ 1.194,81	R\$ 1.194,81
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.267,37		100,00%	100,00%
				R\$ 1.267,37	R\$ 1.267,37
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 753,60		100,00%	100,00%
				R\$ 753,60	R\$ 753,60
10	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.303,48	100,00%		100,00%
			R\$ 2.303,48	R\$ 2.303,48	
11	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 25.071,44	60,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 15.042,86	R\$ 10.028,58	R\$ 25.071,44
12	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 15.198,19		100,00%	100,00%
				R\$ 15.198,19	R\$ 15.198,19
13	ESTRUTURA	R\$ 309.790,21	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 154.895,11	R\$ 154.895,10	R\$ 309.790,21
14	ENROCAMENTO	R\$ 1.194,81		100,00%	100,00%
				R\$ 1.194,81	R\$ 1.194,81
15	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.267,37		100,00%	100,00%
				R\$ 1.267,37	R\$ 1.267,37
16	LIMPEZA GERAL	R\$ 753,60		100,00%	100,00%
				R\$ 753,60	R\$ 753,60
		R\$ 719.300,49	R\$ 349.683,94	R\$ 369.616,55	R\$ 719.300,49
			R\$ 349.683,94	R\$ 719.300,49	

Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPE:988.141.703-20
Sócio Administrador

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

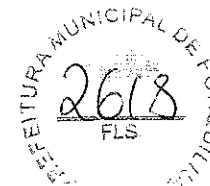
Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL - CPF: 858.815.893-00
CREA Nº- 326363/D-CE
RNP:0616056869CE

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone:(88) 9912-9974 E-Mail: lexon@outlook.com



LEXON
07.191.777/0001-20



1.1 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA 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

Jorge Luis Medeiros do Araújo
CPF: 988.441.703-20
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CPF: 358.515.893-60
CREA Nº 326363/D-CE
RNP: 061605660CE

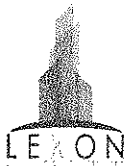
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

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

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

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada Nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone: (88) 9912-9974 E-Mail: lexon@outlook.com



LEXON
07.191.777/0001-20



A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13ª 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

Lexon Serviços
Jorge Luís Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luís Medeiros de Araújo
CPF:988.141.703-20
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG.CIVIL CPF:859.815.893-00
CREA Nº 326363/D-CE
RNP:0616056869CE

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

Rua: Venâncio Nogueira, N. 46 - Centro, Morada nova - ce, Cep: 62.940-000 Fone (88) 3912-9974 E-Mail: lexon@outlook.com



LEXON
07.191.777/0001-20



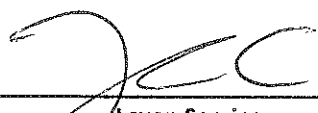
1.2 COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

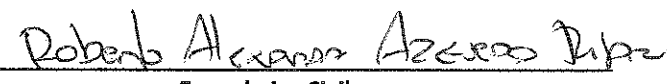
COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,75%


Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20


Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. N°- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.141.703-20
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG.CIVIL CPF: 858.915.893-00
CREA N° 326363/D-CE
RNP:0616056869CE

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 TOMADA DE PREÇOS Nº 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 RÚRAL CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP DO GOVERNO DO ESTDO 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 R\$ 735.274,97 (Setecentos e Trinta e Cinco Mil Duzentos e Setenta e Quatro Reais e Noventa e Sete Centavos), com prazo de execução de 60 (sessenta) dias.

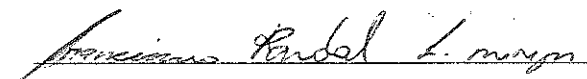
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Francisco Randal Linhares Menezes**, portador da Carteira de Identidade nº 2002031010978 SSP-CE e CPF nº 004.872.203-07, como 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.

Sobral (CE), 19 de dezembro de 2023.

Atenciosamente,


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes - Titular
CPF: 004.872.203-07


CONSTRUSOL - CONSTRUTORA SOBRALENSE LTDA
CNPJ: 39.336.452/0001-84
João Batista Moreira - Resp. Técnico
Engenheiro Civil - CREA/CE: 19220

RESUMO DO ORÇAMENTO



CONSTRUSOL
CONSTRUTORA SOBRALENSE

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 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

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
DATA: 19/12/2023
ORÇAMENTO Nº 2485

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.299,00	2,90%
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.448,60	0,33%
3	BOM LUGAR	R\$ 348.889,66	47,45%
4	CARNAUBAL	R\$ 362.637,71	49,32%
		VALOR COM BDI: R\$ 735.274,97	100,00%

Setecentos e Trinta e Cinco Mil Duzentos e Setenta e Quatro reais e Noventa e Sete centavos

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0611864649

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 19/12/2023

OBJETO: LICITAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSARELAS MÓVEIS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, COM OBRAS ANEXAS Nº 2080 COM A SUPLEMENTAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAGEM - PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAGEM

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004

60 (SESENTA) DIAS.

Nº 01 (UM) DIAS.

SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)

SINAPI Desonerada 2023/09 (CE)

Composições Próprias PRÓPRIA

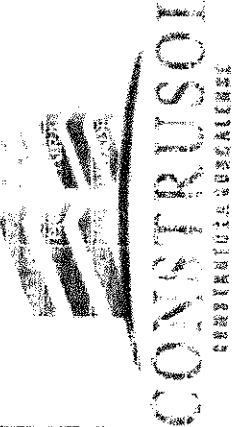
PREFEITURA:

MUNICÍPIO:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

VALOR DA PROPOSTA:

FONTE UTILIZADA:



ÍTEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	ADM/Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	R\$ 168,04	26,75%	R\$ 212,99	R\$ 21.299,00
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA							
2.1	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 160,99	26,75%	R\$ 204,05	R\$ 2.448,60
3	BOM LUGAR							
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
3.1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							
3.1.1.1	C0369	SEINFRA BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 132,44	26,75%	R\$ 167,87	R\$ 2.014,44
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA							
3.1.2.1	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
3.2	MOVIMENTO DE TERRA							
3.2.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO							
3.2.1.1	90102	SINAPI 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	891,91	R\$ 10,04	26,75%	R\$ 12,73	R\$ 11.354,01
3.2.2	REATERRO COMPACTADO							
3.2.2.1	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
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL							
3.3.1	BUEIROS							
								R\$ 14.635,21
								R\$ 25.281,07
								R\$ 11.354,01
								R\$ 11.354,01
								R\$ 348.889,66
								R\$ 2.354,44
								R\$ 2.014,44
								R\$ 2.014,44
								R\$ 340,00
								R\$ 340,00
								R\$ 25.281,07
								R\$ 11.354,01
								R\$ 11.354,01
								R\$ 13.927,06
								R\$ 13.927,06
								R\$ 14.635,21
								R\$ 14.635,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA
19/12/2023

EMPRESA: CONSTRUTORA SCS S/A - CNPJ: 07.093.888/0001-00 - ENDEREÇO: AV. BRASIL, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO PAULO - SP - CEP: 05439-000 - FONE: (11) 3033-1234 - FAX: (11) 3033-1234 - E-MAIL: CONSTRUTORA@SCS.COM.BR - WWW.SCS.COM.BR - COTAÇÃO Nº: 01/2023 - DATA: 19/12/2023 - VALOR: R\$ 315.711,66

PROPOSTA:

LOCALIDADE: Foz de Iguaçu - Paraná

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM E OBRAS DE INFRAESTRUTURA

PROPOSTA:

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

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
3.7.1	LIMPEZA GERAL	M2	400,00	R\$ 1,33	R\$ 532,00
4	CARNAUBAL				R\$ 362.037,75
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.353,44
4.1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 2.014,44
4.1.1.1	C0369 BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	R\$ 132,44	R\$ 1.589,28
4.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA				R\$ 340,00
4.1.2.1	C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.000,00	R\$ 0,27	R\$ 270,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 26.603,24
4.2.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDADAÇÃO				R\$ 12.053,78
4.2.1.1	90102 SINAPI ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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\$ 10,04	R\$ 9.507,78
4.2.2	REATERRO COMPACTADO				R\$ 14.549,46
4.2.2.1	C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	365,84	R\$ 31,38	R\$ 11.480,46
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL				R\$ 14.635,21
4.3.1	BUEIROS				R\$ 14.635,21
4.3.1.1	C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	25,92	R\$ 445,47	R\$ 11.545,21
4.4	ESTRUTURA				R\$ 315.711,66

M

2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 19/12/2023

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
 SECRETARIA MUNICIPAL DE CULTURA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TRANSPORTES E INFRAESTRUTURA
 SECRETARIA MUNICIPAL DE TURISMO
 SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO E SANEAMENTO

UNIDADE DE PREÇOS Nº 000.11.0000
 60 (SESENTA) DIAS
 150 (CINQUENTA) DIAS
 180 (DEZ) DIAS
 210 (TRINTA) DIAS
 240 (Vinte e Quatro) DIAS
 270 (Noventa) DIAS
 300 (Três) DIAS
 330 (Três) DIAS
 360 (Seis) DIAS
 390 (Três) DIAS
 420 (Seis) DIAS
 450 (Nove) DIAS
 480 (Doze) DIAS
 510 (Doze) DIAS
 540 (Doze) DIAS
 570 (Doze) DIAS
 600 (Doze) DIAS
 630 (Doze) DIAS
 660 (Doze) DIAS
 690 (Doze) DIAS
 720 (Doze) DIAS
 750 (Doze) DIAS
 780 (Doze) DIAS
 810 (Doze) DIAS
 840 (Doze) DIAS
 870 (Doze) DIAS
 900 (Doze) DIAS
 930 (Doze) DIAS
 960 (Doze) DIAS
 990 (Doze) DIAS
 1020 (Doze) DIAS
 1050 (Doze) DIAS
 1080 (Doze) DIAS
 1110 (Doze) DIAS
 1140 (Doze) DIAS
 1170 (Doze) DIAS
 1200 (Doze) DIAS
 1230 (Doze) DIAS
 1260 (Doze) DIAS
 1290 (Doze) DIAS
 1320 (Doze) DIAS
 1350 (Doze) DIAS
 1380 (Doze) DIAS
 1410 (Doze) DIAS
 1440 (Doze) DIAS
 1470 (Doze) DIAS
 1500 (Doze) DIAS
 1530 (Doze) DIAS
 1560 (Doze) DIAS
 1590 (Doze) DIAS
 1620 (Doze) DIAS
 1650 (Doze) DIAS
 1680 (Doze) DIAS
 1710 (Doze) DIAS
 1740 (Doze) DIAS
 1770 (Doze) DIAS
 1800 (Doze) DIAS
 1830 (Doze) DIAS
 1860 (Doze) DIAS
 1890 (Doze) DIAS
 1920 (Doze) DIAS
 1950 (Doze) DIAS
 1980 (Doze) DIAS
 2010 (Doze) DIAS
 2040 (Doze) DIAS
 2070 (Doze) DIAS
 2100 (Doze) DIAS
 2130 (Doze) DIAS
 2160 (Doze) DIAS
 2190 (Doze) DIAS
 2220 (Doze) DIAS
 2250 (Doze) DIAS
 2280 (Doze) DIAS
 2310 (Doze) DIAS
 2340 (Doze) DIAS
 2370 (Doze) DIAS
 2400 (Doze) DIAS
 2430 (Doze) DIAS
 2460 (Doze) DIAS
 2490 (Doze) DIAS
 2520 (Doze) DIAS
 2550 (Doze) DIAS
 2580 (Doze) DIAS
 2610 (Doze) DIAS
 2640 (Doze) DIAS
 2670 (Doze) DIAS
 2700 (Doze) DIAS
 2730 (Doze) DIAS
 2760 (Doze) DIAS
 2790 (Doze) DIAS
 2820 (Doze) DIAS
 2850 (Doze) DIAS
 2880 (Doze) DIAS
 2910 (Doze) DIAS
 2940 (Doze) DIAS
 2970 (Doze) DIAS
 3000 (Doze) DIAS
 3030 (Doze) DIAS
 3060 (Doze) DIAS
 3090 (Doze) DIAS
 3120 (Doze) DIAS
 3150 (Doze) DIAS
 3180 (Doze) DIAS
 3210 (Doze) DIAS
 3240 (Doze) DIAS
 3270 (Doze) DIAS
 3300 (Doze) DIAS
 3330 (Doze) DIAS
 3360 (Doze) DIAS
 3390 (Doze) DIAS
 3420 (Doze) DIAS
 3450 (Doze) DIAS
 3480 (Doze) DIAS
 3510 (Doze) DIAS
 3540 (Doze) DIAS
 3570 (Doze) DIAS
 3600 (Doze) DIAS
 3630 (Doze) DIAS
 3660 (Doze) DIAS
 3690 (Doze) DIAS
 3720 (Doze) DIAS
 3750 (Doze) DIAS
 3780 (Doze) DIAS
 3810 (Doze) DIAS
 3840 (Doze) DIAS
 3870 (Doze) DIAS
 3900 (Doze) DIAS
 3930 (Doze) DIAS
 3960 (Doze) DIAS
 3990 (Doze) DIAS
 4020 (Doze) DIAS
 4050 (Doze) DIAS
 4080 (Doze) DIAS
 4110 (Doze) DIAS
 4140 (Doze) DIAS
 4170 (Doze) DIAS
 4200 (Doze) DIAS
 4230 (Doze) DIAS
 4260 (Doze) DIAS
 4290 (Doze) DIAS
 4320 (Doze) DIAS
 4350 (Doze) DIAS
 4380 (Doze) DIAS
 4410 (Doze) DIAS
 4440 (Doze) DIAS
 4470 (Doze) DIAS
 4500 (Doze) DIAS
 4530 (Doze) DIAS
 4560 (Doze) DIAS
 4590 (Doze) DIAS
 4620 (Doze) DIAS
 4650 (Doze) DIAS
 4680 (Doze) DIAS
 4710 (Doze) DIAS
 4740 (Doze) DIAS
 4770 (Doze) DIAS
 4800 (Doze) DIAS
 4830 (Doze) DIAS
 4860 (Doze) DIAS
 4890 (Doze) DIAS
 4920 (Doze) DIAS
 4950 (Doze) DIAS
 4980 (Doze) DIAS
 5010 (Doze) DIAS
 5040 (Doze) DIAS
 5070 (Doze) DIAS
 5100 (Doze) DIAS
 5130 (Doze) DIAS
 5160 (Doze) DIAS
 5190 (Doze) DIAS
 5220 (Doze) DIAS
 5250 (Doze) DIAS
 5280 (Doze) DIAS
 5310 (Doze) DIAS
 5340 (Doze) DIAS
 5370 (Doze) DIAS
 5400 (Doze) DIAS
 5430 (Doze) DIAS
 5460 (Doze) DIAS
 5490 (Doze) DIAS
 5520 (Doze) DIAS
 5550 (Doze) DIAS
 5580 (Doze) DIAS
 5610 (Doze) DIAS
 5640 (Doze) DIAS
 5670 (Doze) DIAS
 5700 (Doze) DIAS
 5730 (Doze) DIAS
 5760 (Doze) DIAS
 5790 (Doze) DIAS
 5820 (Doze) DIAS
 5850 (Doze) DIAS
 5880 (Doze) DIAS
 5910 (Doze) DIAS
 5940 (Doze) DIAS
 5970 (Doze) DIAS
 6000 (Doze) DIAS
 6030 (Doze) DIAS
 6060 (Doze) DIAS
 6090 (Doze) DIAS
 6120 (Doze) DIAS
 6150 (Doze) DIAS
 6180 (Doze) DIAS
 6210 (Doze) DIAS
 6240 (Doze) DIAS
 6270 (Doze) DIAS
 6300 (Doze) DIAS
 6330 (Doze) DIAS
 6360 (Doze) DIAS
 6390 (Doze) DIAS
 6420 (Doze) DIAS
 6450 (Doze) DIAS
 6480 (Doze) DIAS
 6510 (Doze) DIAS
 6540 (Doze) DIAS
 6570 (Doze) DIAS
 6600 (Doze) DIAS
 6630 (Doze) DIAS
 6660 (Doze) DIAS
 6690 (Doze) DIAS
 6720 (Doze) DIAS
 6750 (Doze) DIAS
 6780 (Doze) DIAS
 6810 (Doze) DIAS
 6840 (Doze) DIAS
 6870 (Doze) DIAS
 6900 (Doze) DIAS
 6930 (Doze) DIAS
 6960 (Doze) DIAS
 6990 (Doze) DIAS
 7020 (Doze) DIAS
 7050 (Doze) DIAS
 7080 (Doze) DIAS
 7110 (Doze) DIAS
 7140 (Doze) DIAS
 7170 (Doze) DIAS
 7200 (Doze) DIAS
 7230 (Doze) DIAS
 7260 (Doze) DIAS
 7290 (Doze) DIAS
 7320 (Doze) DIAS
 7350 (Doze) DIAS
 7380 (Doze) DIAS
 7410 (Doze) DIAS
 7440 (Doze) DIAS
 7470 (Doze) DIAS
 7500 (Doze) DIAS
 7530 (Doze) DIAS
 7560 (Doze) DIAS
 7590 (Doze) DIAS
 7620 (Doze) DIAS
 7650 (Doze) DIAS
 7680 (Doze) DIAS
 7710 (Doze) DIAS
 7740 (Doze) DIAS
 7770 (Doze) DIAS
 7800 (Doze) DIAS
 7830 (Doze) DIAS
 7860 (Doze) DIAS
 7890 (Doze) DIAS
 7920 (Doze) DIAS
 7950 (Doze) DIAS
 7980 (Doze) DIAS
 8010 (Doze) DIAS
 8040 (Doze) DIAS
 8070 (Doze) DIAS
 8100 (Doze) DIAS
 8130 (Doze) DIAS
 8160 (Doze) DIAS
 8190 (Doze) DIAS
 8220 (Doze) DIAS
 8250 (Doze) DIAS
 8280 (Doze) DIAS
 8310 (Doze) DIAS
 8340 (Doze) DIAS
 8370 (Doze) DIAS
 8400 (Doze) DIAS
 8430 (Doze) DIAS
 8460 (Doze) DIAS
 8490 (Doze) DIAS
 8520 (Doze) DIAS
 8550 (Doze) DIAS
 8580 (Doze) DIAS
 8610 (Doze) DIAS
 8640 (Doze) DIAS
 8670 (Doze) DIAS
 8700 (Doze) DIAS
 8730 (Doze) DIAS
 8760 (Doze) DIAS
 8790 (Doze) DIAS
 8820 (Doze) DIAS
 8850 (Doze) DIAS
 8880 (Doze) DIAS
 8910 (Doze) DIAS
 8940 (Doze) DIAS
 8970 (Doze) DIAS
 9000 (Doze) DIAS
 9030 (Doze) DIAS
 9060 (Doze) DIAS
 9090 (Doze) DIAS
 9120 (Doze) DIAS
 9150 (Doze) DIAS
 9180 (Doze) DIAS
 9210 (Doze) DIAS
 9240 (Doze) DIAS
 9270 (Doze) DIAS
 9300 (Doze) DIAS
 9330 (Doze) DIAS
 9360 (Doze) DIAS
 9390 (Doze) DIAS
 9420 (Doze) DIAS
 9450 (Doze) DIAS
 9480 (Doze) DIAS
 9510 (Doze) DIAS
 9540 (Doze) DIAS
 9570 (Doze) DIAS
 9600 (Doze) DIAS
 9630 (Doze) DIAS
 9660 (Doze) DIAS
 9690 (Doze) DIAS
 9720 (Doze) DIAS
 9750 (Doze) DIAS
 9780 (Doze) DIAS
 9810 (Doze) DIAS
 9840 (Doze) DIAS
 9870 (Doze) DIAS
 9900 (Doze) DIAS
 9930 (Doze) DIAS
 9960 (Doze) DIAS
 9990 (Doze) DIAS

CONVÊNIO

SEMPRE QUE FOR NECESSÁRIO

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
4.4.1	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPÁ DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	R\$ 376,88	R\$ 5.012,55
4.4.2	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	R\$ 15.331,89	R\$ 15.331,89
4.4.2.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	R\$ 340,30	R\$ 15.211,41
4.5	ENROCAMENTO			R\$ 1.181,20
4.5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA			R\$ 1.181,20
4.5.1.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	M3	R\$ 193,64	R\$ 1.181,20
4.6	SINALIZAÇÃO			R\$ 1.311,96
4.6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			R\$ 1.311,96
4.6.1.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	R\$ 59,26	R\$ 1.303,72
4.6.1.2	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	M2	R\$ 24,96	R\$ 8,24
4.7	LIMPEZA GERAL			R\$ 840,00
4.7.1	LIMPEZA GERAL			R\$ 840,00
4.7.1.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	R\$ 1,75	R\$ 840,00

SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS
 26/12/2023
 R\$ 840,00
 R\$ 840,00
 R\$ 840,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 19/12/2023

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 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

Valor com BDI: 735.274,97

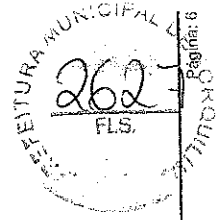
Setecentos e Trinta e Cinco Mil Duzentos e Setenta e Quatro reais e Noventa e Sete centavos

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular

CPF: 004.872.203-07

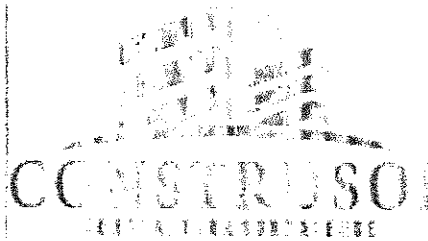
João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 06118664649



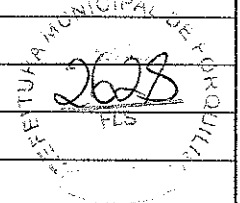
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

19/12/2023



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.
FONTES UTILIZADAS:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/09 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA



COMP. ADM. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA	DESCR. DO SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1859	MÃO DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,40000000	R\$ 6.171,03	R\$ 2.468,41
1858	MÃO DE OBRAS	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\$ 1.748,45
VALOR BDI (26,75%):						R\$ 1.123,77
VALOR COM BDI:						R\$ 212,99

C1937 PLACAR E FORNECIMENTO DA OBRA (M2)

MATERIAL	DESCR. DO MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1059	CHAMATA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,0545	R\$ 33,7156
1110	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 26,9992	R\$ 26,9992
1169	CONCRETO B3 PROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 13,6266	R\$ 61,3197
1174	PARTE DE 5X10 (1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5419	R\$ 2,0313
TOTAL Material:						R\$ 124,0658
VALOR:						R\$ 160,99
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 24,79
VALOR BDI (26,75%):						R\$ 43,06
VALOR COM BDI:						R\$ 204,05

C0369 PARAFUSOS ABERTOS (UN)

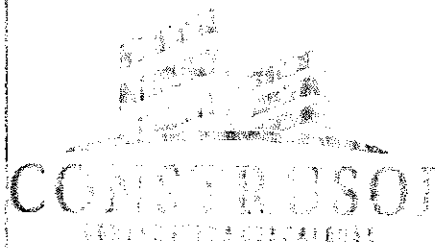
MATERIAL	DESCR. DO MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018	PARAFUSO DE 2,2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,8351	R\$ 3,6907
1098	ISOLANTE MONOPOLAR 2,0A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 9,3921	R\$ 0,9636
1107	CONCRETO B3 PROTE RIGIDO	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,8703	R\$ 0,3971
1231	CHAMATA DE AÇO GALVANIZADA 2,5"	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,4736	R\$ 4,7303
1237	INTELECTOR E SOBREPOR. SOCIAL	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,5530	R\$ 0,6534
12373	LÂMINA DE AÇO DE 12"	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,2944	R\$ 0,3380
1013	CONCRETO B3 PROTE DE 3"x3" CAPELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 18,7250	R\$ 32,0085
1241	PARTE DE 4X10 (1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 70UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 14,5921	R\$ 1,4971
12413	PARTE DE 12"x 12"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 31,0304	R\$ 3,1837
12413	PARTE DE 12"x 12" (1,05" x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 21,2233	R\$ 14,5125

M

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

19/12/2023



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:	ATO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/09 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

2629

FLS.

1244	LONDA UNIVERSAL DE SOBREFOR (COMPLETA INCLUSIVE)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 14,1940	R\$ 2,9041
TOTAL Material:						R\$ 64,8790

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1045	CARRATEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
125	SERVIÇO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
1254	ALVAREATE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,8377	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0683	ALCANTARADO DIRETO NA ESTRUTURA DE ALÇAMENTO MANUAIS	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 454,1600	R\$ 6,7216
TOTAL Serviço:					R\$ 6,7216	

VALOR:	R\$ 132,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 40,95
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 35,43
VALOR COM BDI:	R\$ 167,87

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

EQ. / MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0731	OPERÁRIO MONTE SQUEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 70,2000	R\$ 0,0702
10752	ALVAREATE	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0020
1077	OPERÁRIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,9600	R\$ 0,0039
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0761	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
013	ALVAREATE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
233	OPERÁRIO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
2440	OPERÁRIO TOPOGRÁFICO	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

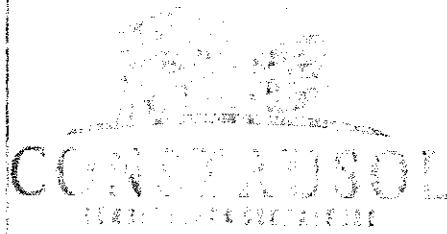
90182 ESCAVADO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) (RELAÇÃO ESCAV. > 18 M3) LARGURA DE 3,0 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA (R\$ 52/2023) (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5678	REMOÇÃO/VALA SOBRE ÁREAS COM CARREGADEIRA, CAPACIDADE MÁX. POTÊNCIA LÍQ. 12 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1,5 M3. QUANT. M3/HR. 1200. CAP. MÁX. PESO OPERACIONAL MÍN. 1000 KG. CAPACIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.	SINAPI	CHI	0,05420000	R\$ 50,00	R\$ 2,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

19/12/2023



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:	60 INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FORTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/09 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

2630
 FLS.
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85700101 - BENSOL - LONA SOBRE ENTADA COM CARREGADEIRA, 100x100x4x4, POTEN. EL. 1Q. 60 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1000 KG - B. METRO Q/P. 0,20 M3 - PESO OPERACIONAL MÍN. 1000 KG - T.O.P. INDIC. DE ESCALADA MÁX. = 37 M - OHP DIURNO.	SINAPI	CHP	0,04490000	R\$ 122,45	R\$ 5,49
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 8,20

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
883101 - CARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09910000	R\$ 18,62	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,84
VALOR:					R\$ 10,04
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 1,33
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 2,69
VALOR COM BDI:					R\$ 12,73

C2921 BARRAS DE AÇO DE REFORÇO MANUAL 8/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)					
Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
125401 - BARRAS DE AÇO DE REFORÇO MANUAL 8/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)	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

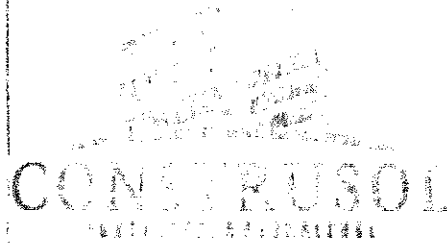
C0104 AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)					
Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107401 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm (M)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 113,1800	R\$ 15,3925
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,3925

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101101 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 70,7839	R\$ 1,2883
100101 - CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,6013	R\$ 4,3835
121101 - TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 12216)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 354,8680	R\$ 361,9654
TOTAL Material:					R\$ 367,6372

Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
123401 - MÃO DE OBRA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
120401 - MÃO DE OBRA	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,6130
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,4370
VALOR:					R\$ 445,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 42,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
19/12/2023



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.
NUMERADAÇÃO:	Tomada de Preços Nº 2023.11.29.004
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	PREÇO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTES UTILIZADAS:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/09 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

2631
FLS.
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

VALOR BDI (26.75%):	R\$ 119,16
VALOR COM BDI:	R\$ 564,63

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

Equipamento	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91655	DEPARTELA DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP DIÁRIO PARA DISCO 110 - 1HP DIÁRIO. AF_09/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	R\$ 21,66	R\$ 0,47
91657	DEPARTELA DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 1HP LOCAL ONÇA PARA DISCO 110 - 1HP DIÁRIO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 23,04	R\$ 0,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,58

Materiais	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001003	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 17x17 DEBRITE, TRABALHADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2300 x 1100 (L x A) - 17MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 49,42	R\$ 51,89
TOTAL Material:						R\$ 51,89

Mão de obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02233	VALDANTE DE CARPANTEIRO COM TAREFAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,78	R\$ 0,09
02234	OPERÁRIO DE FORMAS COM TAREFAS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 24,10	R\$ 0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,21

VALOR:	R\$ 52,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,25
VALOR BDI (26.75%):	R\$ 14,09
VALOR COM BDI:	R\$ 66,77

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

Materiais	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11501	ALVENARIA DE PROJ A ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 95,9114	R\$ 110,2981
TOTAL Material:						R\$ 110,2981

Mão de obra	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1235	ALVENARIA DE PROJ A ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12343	ALVENARIA DE PROJ A ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 250,0200

Serviços	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00121	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 490,1500	R\$ 147,0450
TOTAL Serviço:						R\$ 147,0450

VALOR:	R\$ 507,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 199,40

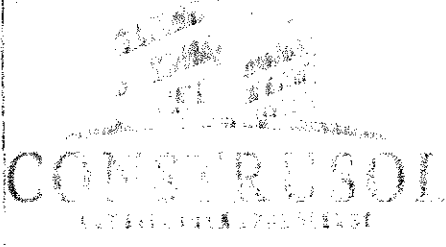
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
19/12/2023

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE SOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 DE 1974, SOB 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.
REALIZAÇÃO:	TOmada DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS.
PRazo MÁXIMO DE EXECUÇÃO PROPOSTA:	PRazo INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
Fonte UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 925.1 (CE) SEINFRA Desonerada 2023/09 (CE) Outras Fontes Próprias PRÓPRIA

2632

FLS



VALOR BDI (26.75%):	R\$ 135,72
VALOR COM BDI:	R\$ 643,08

C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
17548	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 9,1465	R\$ 9,1465
TOTAL Material:						R\$ 9,1465
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100	MO DE OBRATE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
100	MO DE OBRATE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2978
VALOR:						R\$ 10,44
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,82
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 2,79
VALOR COM BDI:						R\$ 13,23

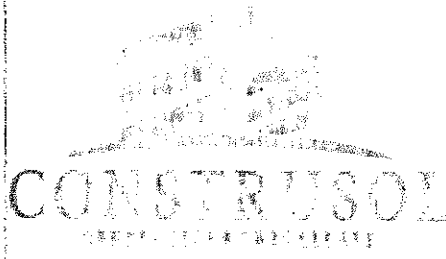
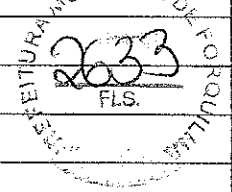
C0842 CONCRETO ARMADO, FCK 20 MPa COM ACRESCADO ADQUERIDO (M3)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
6000	CONCRETO ARMADO FCK 20 MPa (CHF)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,5800	R\$ 17,5501
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,5501
Material						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100	CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 70,7639	R\$ 60,3574
100	CONCRETO ARMADO	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6013	R\$ 202,0368
100	CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 85,1135	R\$ 71,1549
TOTAL Material:						R\$ 333,5491
Mão de Obra						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12000	MO DE OBRATE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 461,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 83,74
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 123,55
VALOR COM BDI:						R\$ 585,41

C1698 LANÇAMENTO E APURACÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100	LANÇAMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
19/12/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 DE 2011, 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.
DURAÇÃO DA PROPOSTA:	MAIOR INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/09 (CE) 2023/09 - s Próprias PRÓPRIA



12543	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6500
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

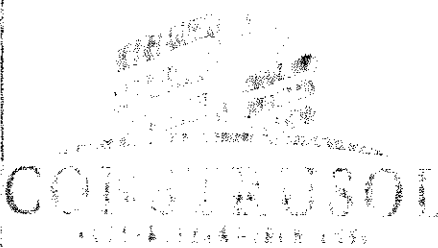
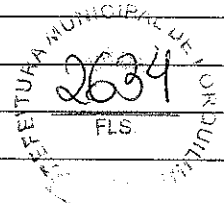
COMP. 033/ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARQUILADA (AQUISIÇÃO) (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RAMADO (TUBA) APIMAO,FUNDAOAO (SOMM PEDREIRAS/QUILÓMETROS), SEM (BUSTO)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 83,78	R\$ 104,73
TOTAL Material:						R\$ 104,73
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750		SINAPI	H	1,20000000	R\$ 16,72	R\$ 20,06
00008111	SIMENTO LE (BAAS)	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 11,19	R\$ 27,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,04
VALOR:					R\$ 152,77	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 21,98	
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 40,87	
VALOR COM BDI:					R\$ 193,64	

COMP. 047/BALIZADOR EM PVC RÍGIDO (E) ENROCAMENTO DE CONCRETO (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043754	ALCANTARA 25, 12,0 MM, Cx 12,5 MM, Cx 13,0 MM, Cx 20,0 MM, Cx 25,0 MM, 100% POLIESTER	SINAPI	KG	0,61700000	R\$ 7,91	R\$ 4,98
0001041	CONCRETO COM BOMBA CONVENCIONAL (MÃO BOMBEÁVEL) CLASSE 20 MPa, 1:1:2 COM BETA 1 E 2, SLUMP = 40 MM +/- 10 MM (25 CÍCLOS)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 366,23	R\$ 1,93
0003444	PERFILADO REFORÇADO 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 19,69	R\$ 0,24
0001041	CONCRETO SOBRE NORMAL, DENS 2400, PARA SBOCOTO PARCIAL (A SER BOMBA)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,79	R\$ 11,79
TOTAL Material:						R\$ 19,94
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750		SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
00008111	SIMENTO LE (BAAS)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,91
VALOR:					R\$ 46,75	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,77	
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 12,51	
VALOR COM BDI:					R\$ 59,26	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
19/12/2023

OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
NUMERAÇÃO:	COMANDA DE PREÇOS Nº 2923.11.29.004
DURAÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS.
PRAZO MÁXIMO DE EXECUÇÃO:	60 (SESSENTA) DIAS.
FONTES UTILIZADAS:	SEINFRA Decrerena 026.1 (CE) SIRAPI Decrerada 2023/09 (CE) Outras Fontes Próprias PRÓPRIA



00034744 PERMANENTE PARA REFLUXO, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL (M2)						
DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
PERMANENTE PARA REFLUXO, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	M2	1,00000000	R\$ 19,69	R\$ 19,69		
TOTAL Material:				R\$ 19,69		
VALOR:				R\$ 19,69		
VALOR ENCARGOS:				R\$ 0,00		
VALOR BDI (26,75%):				R\$ 5,27		
VALOR COM BDI:				R\$ 24,96		

0347 LIMPENÇA DE FHC. EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
LIMPENÇA DE FHC. EM ÁREA URBANIZADA	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		

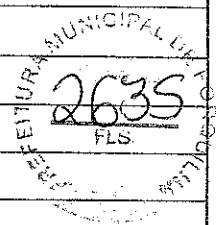
CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
 CNPJ: 39.336.452/0001-84
 Francisco Randal Linhares Menezes
 Titular
 CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
 João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE : 19220
 RNP : 0611864649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA:
19/12/2023

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 PIAUÍ, 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:	MAIOR INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FORNTE UTILIZADA:	SEM FRA Desonerada 030,1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/09 (CE) Composição Própria PRÓPRIA



COMP. ADM. ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000000	SEINFRA	MÉS	0,40000000	R\$ 6.171,03	R\$ 2.468,41
00000000	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\$ 1.748,45
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 1.123,77
VALOR COM BDI:					R\$ 212,99

COMP. OB. ENTREGAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004700	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 83,78	R\$ 104,73
TOTAL Material:					R\$ 104,73
VALOR:					R\$ 152,77
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 21,98
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 40,87
VALOR COM BDI:					R\$ 193,64

COMP. OB. MATERIAL DE PVC RÍGIDO E ENTREGAMENTO DE CONCRETO (UN)

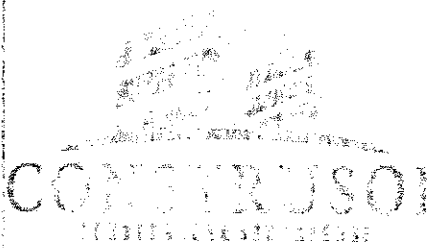
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003000	SINAPI	KG	0,61700000	R\$ 7,91	R\$ 4,88
00014041	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 358,23	R\$ 1,93
00034144	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 19,69	R\$ 0,24
00035007	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,79	R\$ 11,79
TOTAL Material:					R\$ 18,34
VALOR:					R\$ 16,72
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 14,13
VALOR BDI (26,75%):					R\$ 4,59
VALOR COM BDI:					R\$ 19,72

RELATORIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA:

19/12/2023

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2483 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 DE:	COMODA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004
DURAÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	VALOR INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
MATERIAL UTILIZADA:	SERRAÇA Discolorada 020,1 (CE) SIAPI Discolorada 2013/09 (CE) Composições Própria PRÓPRIA



VALOR:	R\$ 46,75
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 12,77
VALOR BDI (23,75%):	R\$ 12,51
VALOR COM BDI:	R\$ 59,26

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

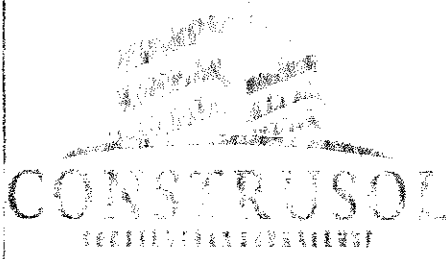
Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 094.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE : 19220
RNP : 0611864849

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
19/12/2023

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2495 DOAM 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:	65 (SESSENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desoneração 025.1 (CE) SINAPI Desoneração 2023/09 (CE) Cotação das Próprias PRÓPRIA

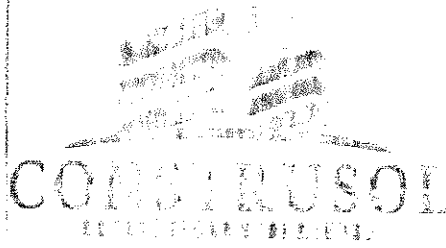


2637
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	Total parcela
1	AD. 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\$ 2.448,60	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.448,60	R\$ 2.448,60	
3	BOM LUGAR	R\$ 348.889,66	48,34 %	51,56 %	100,00 %
			R\$ 169.165,97	R\$ 179.723,69	R\$ 348.889,66
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.354,44	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.354,44	R\$ 2.354,44	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 25.281,07	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 15.168,64	R\$ 10.112,43	R\$ 25.281,07
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 14.635,21		100,00 %	100,00 %
				R\$ 14.635,21	R\$ 14.635,21
3.4	ESTRUTURA	R\$ 303.255,78	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 151.642,89	R\$ 151.642,89	R\$ 303.255,78
3.5	ESTRUTAMENTO	R\$ 1.181,20		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.181,20	R\$ 1.181,20
3.6	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.311,96		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.311,96	R\$ 1.311,96
3.7	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00		100,00 %	100,00 %
				R\$ 840,00	R\$ 840,00
4	CARNAUBAL	R\$ 362.637,71	48,44 %	51,56 %	100,00 %
			R\$ 176.172,21	R\$ 186.465,50	R\$ 362.637,71
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.354,44	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.354,44	R\$ 2.354,44	
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 26.603,24	60,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 15.961,94	R\$ 10.641,30	R\$ 26.603,24
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 14.635,21		100,00 %	100,00 %
				R\$ 14.635,21	R\$ 14.635,21
4.4	ESTRUTURA	R\$ 315.711,66	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 157.855,83	R\$ 157.855,83	R\$ 315.711,66
4.5	ESTRUTAMENTO	R\$ 1.181,20		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.181,20	R\$ 1.181,20
4.6	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.311,96		100,00 %	100,00 %
				R\$ 1.311,96	R\$ 1.311,96
4.7	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00		100,00 %	100,00 %
				R\$ 840,00	R\$ 840,00
		R\$ 735.274,37	R\$ 358.436,28	R\$ 376.838,09	R\$ 735.274,37
		R\$ 358.436,28	R\$ 358.436,28	R\$ 376.838,09	R\$ 735.274,37

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84
Francisco Randal Linhares Menezes
Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0611864649

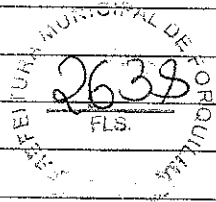


COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:

19/12/2023

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUDAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2-85 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.
VITALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	MAIOR INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FORTE UTILIZADA:	SEMPRA Desonerada 0,26,1 (CE) SINAPI Desonerada 0,13,09 (CE) Obras Próprias PRÓPRIA



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

BDI = 26,75%

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

**CONSTRUSOL - CONSTRUTORA
& SERVIÇOS SOBREALENSE EIRELI**

CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes

Titular

CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
João Batista Moreira
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE : 19220
 RNP : 0611864649



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

19/12/2023

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 SUPERINTENDENCIA 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.
NUMERIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS.
VIGÊNCIA DA PROPOSTA:	MAIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FORTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 025.1 (CE) SINAPI Desonerada 0113.99 (CE) Obras e Serviços Próprios PRÓPRIA

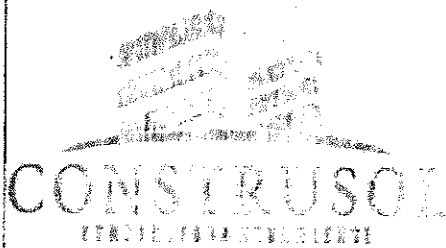
2639
FLS.
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	PROFA	0,20%	0,20%
A5	SERRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Família	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECOOP	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Pensão Geral Remunerada	17,85%	0,00%
B2	Pensão	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Prêmio	0,07%	0,05%
B6	Férias Indenizadas	0,74%	0,56%
B7	Diárias Indenizadas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Indenizado de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Constatas	12,35%	9,33%
B10	Salário Intermittente	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,10%
C3	Pensão Involuntária	1,72%	1,30%
C4	Dap. Indenizado Sem Justa Causa	2,97%	2,17%
C5	Indenização Arbitral	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	Reajuste de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reajuste de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

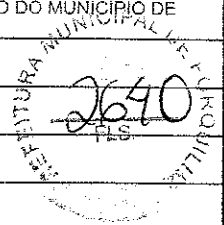
A + B + C + D = 84,44% 47,48%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 19/12/2023



OBJETO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.
PRELIMINAR:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.11.29.004
DURAÇÃO DOS SERVIÇOS:	60 (SESSENTA) DIAS.
PRazo DE DA TENDENTE DA OBRATA:	MAIOR INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FORMA DE PAGAMENTO:	SINAPI Desonerada 028.1 (CE) SINAPI Desonerada 022/09 (CE) Cobranças Das Próprias PRÓPRIA



GRUPO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
01	DISS	0,00%	0,00%
02	SESI	1,50%	1,50%
03	SENAI	1,00%	1,00%
04	INCRA	0,20%	0,20%
05	SERRAE	0,60%	0,60%
06	Serviço Social	2,50%	2,50%
07	Serviço Caixa de Aposentados de Trabalho	3,00%	3,00%
08	FGTS	8,00%	8,00%
09	SELO SOCIAL	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
GRUPO B			
10	Recurso Social no Reiniciamento	17,85%	0,00%
11	Faltas	3,71%	0,00%
12	Atividade Intermediada	0,87%	0,66%
13	ICP Caixa	11,03%	8,33%
14	Usos Sociais	0,07%	0,05%
15	SELO SOCIAL	0,74%	0,56%
16	Serviço Social	1,58%	0,00%
17	Atividade Intermediada	0,11%	0,08%
18	Faltas	12,35%	9,33%
19	Serviço Intermediado	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%
GRUPO C			
20	Atividade Intermediada	5,52%	4,17%
21	Serviço Intermediado	0,13%	0,10%
22	Serviço Social	1,72%	1,30%
23	Serviço Social - Mo Cam Julia Casas	2,87%	2,17%
24	Serviço Intermediado	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%
GRUPO D			
25	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
26	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,40%	0,35%
27	Atividade Intermediada Prévia Intermediado		
TOTAL		8,52%	3,55%

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

CONSTRUSOL - CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI
CNPJ: 39.336.452/0001-84

Francisco Randal Linhares Menezes
Titular
CPF: 004.872.203-07

João Batista Moreira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE: 19220
RNP: 0611864649

PROPOSTA DE PREÇO

CARTA PROPOSTA

PEDRA BRANCA-CE, 19 DE DEZEMBRO DE 2023.

À
Prefeitura Municipal de FORQUILHA
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.11.29.004

Prezados (as) Senhores (as),

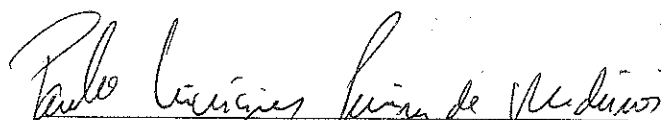
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.11.29.004**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - 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\$ **778.494,27 (SETECENTOS E SETENTA E OITO MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E VINTE SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução de **02 (DOIS) meses**.

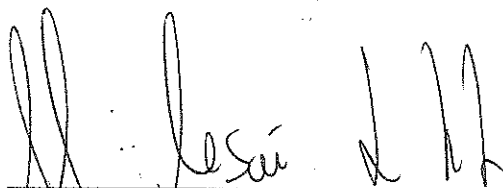
Caso nos seja adjudicado o objeto de presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a) **PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS**, portador da carteira de Identidade nº 99098103678 e CPF nº 958.663.453-15, como 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.

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,


PAULO VINICIUS PEREIRA DE MEDEIROS
CPF Nº 958.663.453-15
SÓCIO ADMINISTRADOR


TEÓFILO CÉSAR DE LACERDA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 060754359-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

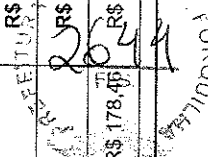
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA.			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA.			
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL - FORQUILHA - CE.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.			
DATA: 19/12/2023		BDI: 26,75%		
FONTE	VERSÃO	HORA	DATA REF.	
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	
SINAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023	
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DAS OBRAS		%	100,00	R\$ 168,04	R\$ 44,95	R\$ 212,99
IDENTIFICAÇÃO DA OBRA								
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 176,12	R\$ 47,11	R\$ 223,23
BOM LUGAR								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
PREPARAÇÃO DO CANTIEIRO DE OBRAS								
3.1.1.1	C0389	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 140,80	R\$ 37,66	R\$ 178,46
LOCAÇÃO DA OBRA								
3.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 0,35
MOVIMENTO DE TERRA								
ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO								
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), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	SINAPI	M3	891,91	R\$ 10,97	R\$ 2,93	R\$ 13,90
REATERRO COMPACTADO								
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\$ 39,77
DRENAGEM SUPERFICIAL								
BUEIROS								
3.3.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 491,59	R\$ 131,50	R\$ 623,09
ESTRUTURA								
								R\$ 21.299,00
								R\$ 21.299,00
								R\$ 2.678,76
								R\$ 2.678,76
								R\$ 369.940,18
								R\$ 2.491,52
								R\$ 2.141,52
								R\$ 2.141,52
								R\$ 350,00
								R\$ 350,00
								R\$ 26.324,61
								R\$ 12.397,55
								R\$ 12.397,55
								R\$ 13.927,06
								R\$ 13.927,06
								R\$ 16.150,49
								R\$ 16.150,49
								R\$ 623,09
								R\$ 161.50,49
								R\$ 321.407,48

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA.	DATA:	19/12/2023	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL - FORQUILHA - CE.		SINAPI		2023098 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.		Composições		PROPRIA
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.4.1		FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO						R\$ 284.006,45
3.4.1.1	92287	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	735,39	R\$ 59,00	R\$ 15,78	R\$ 54.992,46
3.4.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	339,97	R\$ 531,46	R\$ 142,17	R\$ 229.013,99
3.4.2		LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES						R\$ 37.401,03
3.4.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	R\$ 11,56	R\$ 3,09	R\$ 5.550,59
3.4.2.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 501,24	R\$ 134,08	R\$ 16.639,03
3.4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO.	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 268,48	R\$ 71,82	R\$ 15.211,41
3.5		ENROCAMENTO						R\$ 1.327,54
3.5.1		ENROCAMENTO DE PEDRA						R\$ 1.327,54
3.5.1.1	COMP.03	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)		M3	6,10	R\$ 171,70	R\$ 45,93	R\$ 1.327,54
3.6		SINALIZAÇÃO						R\$ 1.398,54
3.6.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 1.398,54
3.6.1.1	COMP.04	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO		UN	22,00	R\$ 50,15	R\$ 13,42	R\$ 1.398,54
3.7		LIMPEZA GERAL						R\$ 840,00
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\$ 840,00
4		CARNAUBAL						R\$ 384.576,33
4.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.491,52
4.1.1		PREPARAÇÃO DO CANTERO DE OBRAS						R\$ 2.141,52
4.1.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 140,80	R\$ 37,66	R\$ 2.141,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA.				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA.				
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL - FORQUILHA -CE.				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.				
DATA: 19/12/2023		BDI: 26,75%			
FONTE:		VERSÃO:		HORA:	
SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	
SINAPI		2023.09 COM DESONERAÇÃO		81,44%	
Composições		PRÓPRIA		0,00%	
				10/2023	
				10/2023	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA							
4.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,28	R\$ 0,07	R\$ 350,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							
4.2.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO							
4.2.1.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	946,88	R\$ 10,97	R\$ 2,93	R\$ 13.161,63
4.2.2	REATERRO COMPACTADO							
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\$ 14.549,46
4.3	DRENAGEM SUPEFICIAL							
4.3.1	BUEIROS							
4.3.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 491,59	R\$ 131,50	R\$ 16.150,49
4.4	ESTRUTURA							
4.4.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO							
4.4.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	781,74	R\$ 59,00	R\$ 15,78	R\$ 58.458,52
4.4.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	354,48	R\$ 531,46	R\$ 142,17	R\$ 238.788,36
4.4.2	LAJES DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES							
4.4.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	R\$ 11,56	R\$ 3,09	R\$ 5.550,59
4.4.2.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 501,24	R\$ 134,08	R\$ 16.639,03
4.4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 268,48	R\$ 71,82	R\$ 15.211,41
4.5	ENROCAMENTO							
								R\$ 1.327,54


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA.			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA.			
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL - FORQUILHA - CE.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.			

DATA:	19/12/2023	BDI:	26,75%
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028-1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições		PROPRIA	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
4.5.1		ENROCAMENTO DE PEDRA						R\$ 1.327,54
4.5.1.1	COMP.03	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)		M3	6,10	R\$ 171,70	R\$ 45,93	R\$ 1.327,54
4.6		SINALIZAÇÃO						R\$ 1.407,78
4.6.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 1.407,78
4.6.1.1	COMP.04	BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO		UN	22,00	R\$ 50,15	R\$ 13,42	R\$ 1.398,54
4.6.1.2	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 22,09	R\$ 5,91	R\$ 9,24
4.7		LIMPEZA GERAL						R\$ 840,00
4.7.1	C347	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 840,00
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 164.279,79
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 614.214,48
						VALOR TOTAL:		R\$ 778.494,27

Teófilo Construções e Serviços Eirelli
 CNPJ: 07 615 710/0001 75
 Rua Ceafeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca - CE


Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA .	DATA:	19/12/2023	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA .	FONTE:	VERBAO	HORA: 01	
	LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL . ZONA RURAL - FORQUILHA -CE.	SEINFRA:	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.	SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	81,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	

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

Mão Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DAS OBRA	%	1,00000000	R\$ 168,04	R\$ 168,04
TOTAL Mão Oficial:					R\$ 168,04
VALOR:					R\$ 168,04

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 37,0800	R\$ 37,8216
I1100	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 30,2900	R\$ 30,2900
I1691	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,2900	R\$ 68,8050
I1725	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,1900	R\$ 2,2785
TOTAL Material:					R\$ 139,1951

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 176,12

3.1.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	SEINFRA	M	0,53250000	R\$ 6,5500	R\$ 4,1429
I0983	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 10,5400	R\$ 1,0814
I1075	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,3400	R\$ 0,4453
I2340	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,6500	R\$ 5,2955
I2357	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,7200	R\$ 0,7332
I2373	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,7000	R\$ 0,3796
I0198	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 21,0000	R\$ 35,8974
I2408	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,3700	R\$ 1,6796
I2429	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 34,8100	R\$ 3,5715
I2440	SEINFRA	UN	0,58380000	R\$ 23,8100	R\$ 16,2813
I2444	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 15,9200	R\$ 3,2572
TOTAL Material:					R\$ 72,7659

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,8377

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 485,9900	R\$ 7,1927
TOTAL Serviço:					R\$ 7,1927

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 BDI: 25,75%
 2015
 PLS
 10/2006
 10/2023

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA.	DATA: 19/12/2023	
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2006
LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL - FORQUILHA - CE.	SINAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO	21,44% 47,48% 10/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.	Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR: R\$ 140,80

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 76,4900	R\$ 0,0765
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1200	R\$ 0,0022
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,2000	R\$ 0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0831

Mão de Obra	FORTE	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\$ 0,28

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 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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\$ 54,73	R\$ 2,96
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,04490000	R\$ 137,57	R\$ 6,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85316 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\$ 10,97

3.2.2.1. 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\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820


VALOR: R\$ 31,38

3.3.1.1. 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\$ 123,4500	R\$ 16,7892
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,7892

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA.	DATA: 19/12/2023	BDI: 28,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA.	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL - FORQUILHA - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 10/2023
			Compreensão	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 79,4000	R\$ 1,4451
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,6700	R\$ 4,8843
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8990:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 398,0700	R\$ 406,0314
TOTAL Material:						R\$ 412,3698

Mão de Obra		FORTE	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\$ 491,59

4.1.1. 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\$ 55,44	R\$ 58,21
TOTAL Material:						R\$ 58,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,78	R\$ 0,09
88252	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\$ 59,00

3.4.1.2. 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\$ 107,5900	R\$ 123,7285
TOTAL Material:						R\$ 123,7285

Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 525,7000	R\$ 157,7100
TOTAL Serviço:						R\$ 157,7100
VALOR:						R\$ 531,46

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA .	DATA :	19/12/2023	BDI : 25,55%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA .	FONTE	VENHAO	HORA	
	LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL . ZONA RURAL - FORQUILHA - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	81,44%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,46%	47,28% 10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	RS 19,1000	R\$ 0,5730
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	RS 24,1600	R\$ 0,7248
					TOTAL Mão de Obra:	RS 1,2978
					VALOR:	R\$ 11,56

3.4.2.2. 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	RS 24,9800	RS 17,8357
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 17,8357

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,4600	RS 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	RS 110,7600
					VALOR:	R\$ 501,24

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	RS 24,1600	RS 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	RS 18,4600	RS 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	RS 268,4800
					VALOR:	R\$ 268,48


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

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.03	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)		M3	1,00000000	RS 171,70	RS 171,70
					TOTAL Não Oficial:	RS 171,70
					VALOR:	RS 171,70

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

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.04	BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO		UN	1,00000000	RS 50,15	RS 50,15
					TOTAL Não Oficial:	RS 50,15
					VALOR:	R\$ 50,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA .	DATA : 19/12/2023	BDI: 26,76%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA .	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL , ZONA RURAL - FORQUILHA -CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,48% 10/2023
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	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

4.1.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,5500	R\$ 4,1429
10983	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 10,5400	R\$ 1,0814
11075	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,3400	R\$ 0,4453
12340	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,6500	R\$ 5,2985
12357	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,7200	R\$ 0,7332
12373	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,7000	R\$ 0,3796
10198	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 21,0000	R\$ 35,8974
12408	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 16,3700	R\$ 1,6796
12429	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 34,8100	R\$ 3,5715
12440	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 23,8100	R\$ 16,2813
12444	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 15,9200	R\$ 3,2572
TOTAL Material:					R\$ 72,7659

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


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 485,9900	R\$ 7,1927
TOTAL Serviço:					R\$ 7,1927
VALOR:					R\$ 140,80

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00190000	R\$ 76,4900	R\$ 0,0755
10758	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1200	R\$ 0,0022
10775	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,2000	R\$ 0,0044
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0831

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA .	DATA : 19/12/2023	BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA .	FORNTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL . ZONA RURAL - FORQUILHA - CE.	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023	SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.	Composições	PRÓPRIA 0,00% 0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 0,28
---------------	-----------------

4.2.1.1. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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\$ 54,73	R\$ 2,96
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,04490000	R\$ 137,57	R\$ 6,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,13	

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\$ 10,97	

4.2.2.1. 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	

4.3.1.1. 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\$ 123,4500	R\$ 16,7892
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 16,7892	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 79,4000	R\$ 1,4451
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,6700	R\$ 4,8843
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 398,0700	R\$ 406,0314
TOTAL Material:					R\$ 412,3608	
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\$ 491,59	

4.4.1.1. 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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2653
15/10/2023

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA .	DATA : 19/12/2023	BDI : 26,26
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA .	SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,14%	VERBAO HGR 47,48%	10/2023
LOCAL: BOM LUGAR E CARNAUBAL , ZONA RURAL - FORQUILHA - CE.	SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,14%	57,42%	10/2023
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.	Composição PRÓPRIA 0,00%	0,00%	

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\$ 0,59

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	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\$ 59,00

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

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 107,5900	R\$ 123,7285
TOTAL Material:						R\$ 123,7285

Mão de Obra	DESCRÇÃO	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	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 525,7000	R\$ 157,7100
TOTAL Serviço:						R\$ 157,7100
VALOR:						R\$ 531,46

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

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,2600	R\$ 10,2600
TOTAL Material:						R\$ 10,2600

Mão de Obra	DESCRÇÃO	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\$ 11,56


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

Equipamento Custo Horário	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,9800	R\$ 17,8357
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,8357

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICIPAL DE FORQUILHA
2654

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA .	DATA : 19/12/2023	BDI: 26,75%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA .	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <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>2823/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Competição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2823/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Competição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																			
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2823/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																				
Competição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL , ZONA RURAL - FORQUILHA -CE.																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.																							

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	RS 79,4000	RS 67,7044
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	RS 0,6700	RS 225,1200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	RS 95,4800	RS 79,8213
TOTAL Material:						RS 372,6457

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 18,4600	RS 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						RS 110,7600
VALOR:						RS 501,24

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	RS 24,1600	RS 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	RS 18,4600	RS 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						RS 268,4800
VALOR:						RS 268,48

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

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.03	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	M3	1,00000000	RS 171,70	RS 171,70	RS 171,70
TOTAL Não Oficial:						RS 171,70
VALOR:						RS 171,70

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

Não Oficial		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.04	BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	1,00000000	RS 50,15	RS 50,15	RS 50,15
TOTAL Não Oficial:						RS 50,15
VALOR:						RS 50,15

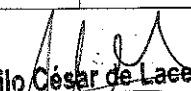
4.6.1.2. 00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL (M2)

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

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


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	RS 18,4600	RS 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,3845
VALOR:						RS 1,38

Fedeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ 07.815.710/0001-75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pça. Branca CE.


Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

MUNICÍPIO DE FORQUILHA - CE
 BDI: 26,75%
 2655

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA.	DATA: 19/12/2023			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA.	FORNTE:	VERSÃO:	PREÇO:	
	LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL, ZONA RURAL - FORQUILHA - CE.	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,42%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.	SINAPI:	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Parcelamento		Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	
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\$ 2.678,76	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 1.339,38	R\$ 1.339,38	R\$ 2.678,76
3	BOM LUGAR	R\$ 369.940,18	48,38 %	51,62 %	100,00 %
			R\$ 178.990,03	R\$ 190.950,15	R\$ 369.940,18
4	CARNAUBAL	R\$ 384.576,33	48,48 %	51,52 %	100,00 %
			R\$ 186.442,13	R\$ 198.134,20	R\$ 384.576,33
R\$ 778.494,27			R\$ 377.421,04	R\$ 401.073,23	R\$ 778.494,27
			R\$ 377.421,04	R\$ 778.494,27	

Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca - CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 050754359-0

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA .	DATA : 19/12/2023	BDI = 26,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA .	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL . ZONA RURAL - FORQUILHA - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			84,44% 47,48% 10/2023
			84,44% 47,48% 10/2023
			0,00% 0,00%

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

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

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,75%

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

Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ 07.615.710/0001-75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Pedra Branca - CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA .	DATA : 19/12/2023	BDI : 26,75%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA .	FORNTE	VERSÃO
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL . ZONA RURAL - FORQUILHA - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			84,44%
			47,48%
			100223
			100223
			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%

Medeiros Construções e Serviços Eireli
 CNPJ 07.615.710/0001.75
 Rua Celeste Maria de Jesus 171
 Bairro Chico Leandro Sala 01
 Póvoa Branca - CE

Teófilo César de Lacerda
 Engenheiro Civil
 RNP - 060754359-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2658

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA .	DATA : 19/12/2023	BDI : 26,75%																				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PONTE DO TIPO PASSAGEM MOLHADA .	<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>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023-06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	SINAPI	2023-06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
SINAPI	2023-06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	BOM LUGAR E CARNAUBAL , ZONA RURAL - FORQUILHA - CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE.																						

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%

Medeiros Construções e Serviços Eirelli
CNPJ 07 615 710/0001 75
Rua Celaste Maria de Jesus 171
Bairro Chico Leandro Sala 01
Pedra Branca CE

Teófilo César de Lacerda
Engenheiro Civil
RNP - 060754359-0

Massapê/Ce, 11 de Dezembro de 2023.

À Prefeitura Municipal **FORQUILHA- CE**
Comissão Permanente de Licitação
REF: TP 2023.11.29.004

Prezados(as) Senhores(as)

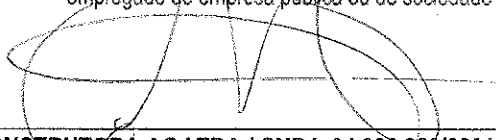
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, pelo preço global é de R\$ 717.995,51 (SETECENTOS E DEZESSETE MIL NOVECENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS) com prazo de execução de 60(SESSENTA) DIAS, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

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(a) Sr(a). ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES, portador(a) da carteira de identidade nº 2006002013444 e CPF nº 015.981.723-44, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180(cento e oitenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- 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 a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.


Atenciosamente:



CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES/ CPF: 015.981.723-44
ENGENHEIRO CIVIL / RNP Nº 0621355682
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028



JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO/ ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 685.500.224-20 / CREA Nº 30.564-D/PE



ITALO DE VASCONCELOS CRISPIM
ENGENHEIRO ELÉTRICO E SEGURANÇA DO TRABALHO
CPF: 051.908.683-03 / RNP: 0618759255



REF. PROCESSO: Tomada de Preços Nº 2023.11.29.004

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	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\$ 212,99	R\$ 21.299,00
2 IDENTIFICAÇÃO DA OBRA									R\$ 2.343,84
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 154,10	R\$ 41,22	R\$ 195,32	R\$ 2.343,84
3 SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 2.296,48
3.1 PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA									R\$ 1.956,48
3.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 128,63	R\$ 34,41	R\$ 163,04	R\$ 1.956,48
3.2 LOCAÇÃO DA OBRA									R\$ 340,00
3.2.1	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 MOVIMENTO DE TERRA									R\$ 25.914,33
4.1 ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO									R\$ 11.987,27
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\$ 10,60	R\$ 2,64	R\$ 13,44	R\$ 11.987,27
4.2 REATERRO COMPACTAÇÃO									R\$ 13.927,06
4.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	350,19	R\$ 31,38	R\$ 8,39	R\$ 39,77	R\$ 13.927,06
5 DRENAGEM SUPERFICIAL									R\$ 13.946,00
5.1 DRENAGEM SUPERFICIAL									R\$ 13.946,00
5.1.1	C0194	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 424,49	R\$ 113,55	R\$ 538,04	R\$ 13.946,00
6 ESTRUTURA									R\$ 295.052,78
6.1 FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO									R\$ 260.330,89
6.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	735,39	R\$ 49,61	R\$ 13,32	R\$ 63,13	R\$ 46.425,17
6.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	339,97	R\$ 498,40	R\$ 132,79	R\$ 629,19	R\$ 213.905,72
6.2 LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES									R\$ 34.721,89
6.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	373,58	R\$ 9,94	R\$ 2,66	R\$ 12,60	R\$ 4.773,89
6.2.2	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 443,93	R\$ 118,75	R\$ 562,68	R\$ 14.736,59
6.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 268,48	R\$ 71,82	R\$ 340,30	R\$ 15.211,41
7 ENROCAMENTO									R\$ 1.136,31
7.1 ENROCAMENTO DE PEDRA									R\$ 1.136,31
7.1.1	COMP.03	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	Composições Próprias	M3	6,10	R\$ 146,97	R\$ 39,31	R\$ 186,28	R\$ 1.136,31
8 SINALIZAÇÃO									R\$ 1.282,02
8.1 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL									R\$ 1.282,02
8.1.1	COMP.04	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 45,70	R\$ 12,22	R\$ 57,92	R\$ 1.274,24
8.1.2	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 18,60	R\$ 4,98	R\$ 23,58	R\$ 7,78
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\$ 1,38	R\$ 0,37	R\$ 1,75	R\$ 840,00
10 SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$ 1.956,48
10.1 PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS									R\$ 1.956,48



10.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	RS 128,63	RS 34,41	RS 163,04	RS 1.956,48
11	LOCAÇÃO DA OBRA								
11.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	RS 0,27	RS 0,07	RS 0,34	RS 340,00
12	MOVIMENTO DE TERRA								
12.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO								
12.1.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), 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	RS 10,60	RS 2,84	RS 13,44	RS 12.726,07
12.2	REATERRO COMPACTADO								
12.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	365,84	RS 31,38	RS 8,39	RS 39,77	RS 14.549,46
13	DRENAGEM SUPERFICIAL								
13.1	BUEIROS								
13.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	RS 424,49	RS 113,55	RS 538,04	RS 13.946,00
14	ESTRUTURA								
14.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO								
14.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	781,74	RS 49,81	RS 13,32	RS 63,13	RS 49.351,25
14.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	354,48	RS 496,40	RS 132,79	RS 629,19	RS 223.035,27
14.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES								
14.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	RS 9,94	RS 2,66	RS 12,60	RS 4.773,89
14.2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	RS 443,93	RS 118,75	RS 562,68	RS 14.736,59
14.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	44,70	RS 288,48	RS 71,82	RS 340,30	RS 15.211,41
15	ENROCAMENTO								
15.1	ENROCAMENTO DE PEDRA								
15.1.1	COMP.03	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	Composições Próprias	M3	6,10	RS 146,97	RS 39,31	RS 186,28	RS 1.136,31
16	SINALIZAÇÃO								
16.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
16.1.1	COMP.04	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	22,00	RS 45,70	RS 12,22	RS 57,92	RS 1.274,24
16.1.2	00034744	PELÍCULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	RS 19,60	RS 4,96	RS 23,58	RS 7,78
17	LIMPEZA GERAL								
17.1	LIMPEZA GERAL								
17.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	RS 1,36	RS 0,37	RS 1,75	RS 840,00
VALOR BDI TOTAL:									RS 151.527,96
VALOR ORÇAMENTO:									RS 566.467,55
VALOR TOTAL:									RS 717.995,51

Massapê-CE, 11 de dezembro de 2023

 JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20
 ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

 CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
 ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44
 ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682
 ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO
 REGISTRO: 0618759255


88 9 9790-2000 | construtoraag@gmail.com

 CNPJ: 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA
 Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mirimãba - Massapê/CE

Massapê-CE, 11 de dezembro de 2023

REF. PROCESSO: Tomada de Preços Nº 2023.11.29.004

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

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO:

	ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	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
				100,00%		100,00%
	2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.343,84	100,00%		100,00%
				R\$ 2.343,84		R\$ 2.343,84
				100,00%		100,00%
BOM LUGAR	3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.296,48	100,00%		100,00%
				R\$ 2.296,48		R\$ 2.296,48
				100,00%		100,00%
	4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 25.914,33	60,00%	40,00%	100,00%
				R\$ 15.548,60	R\$ 10.365,73	R\$ 25.914,33
				100,00%		100,00%
	5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 13.946,00	100,00%		100,00%
					R\$ 13.946,00	R\$ 13.946,00
				100,00%		100,00%
6	ESTRUTURA	R\$ 295.052,78	50,00%	50,00%	100,00%	
			R\$ 147.526,39	R\$ 147.526,39	R\$ 295.052,78	
			100,00%		100,00%	
7	ENROCAMENTO	R\$ 1.136,31	100,00%		100,00%	
				R\$ 1.136,31	R\$ 1.136,31	
			100,00%		100,00%	
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.282,02	100,00%		100,00%	
				R\$ 1.282,02	R\$ 1.282,02	
			100,00%		100,00%	
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00	100,00%		100,00%	
				R\$ 840,00	R\$ 840,00	
			100,00%		100,00%	
CARNAUBAL	10	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.956,48	100,00%		100,00%
				R\$ 1.956,48		R\$ 1.956,48
				100,00%		100,00%
	11	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 340,00	100,00%		100,00%
				R\$ 340,00		R\$ 340,00
				100,00%		100,00%
	12	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.275,53	60,00%	40,00%	100,00%
				R\$ 16.365,32	R\$ 10.910,21	R\$ 27.275,53
				100,00%		100,00%
	13	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 13.946,00	100,00%		100,00%
					R\$ 13.946,00	R\$ 13.946,00
				100,00%		100,00%
	14	ESTRUTURA	R\$ 307.108,41	50,00%	50,00%	100,00%
				R\$ 153.554,21	R\$ 153.554,20	R\$ 307.108,41
				100,00%		100,00%
	15	ENROCAMENTO	R\$ 1.136,31	100,00%		100,00%
					R\$ 1.136,31	R\$ 1.136,31
100,00%					100,00%	
16	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.282,02	100,00%		100,00%	
				R\$ 1.282,02	R\$ 1.282,02	
			100,00%		100,00%	
17	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00	100,00%		100,00%	
				R\$ 840,00	R\$ 840,00	
			100,00%		100,00%	
			R\$ 717.995,51	R\$ 350.580,82	R\$ 367.414,69	R\$ 717.995,51
				R\$ 350.580,82	R\$ 717.995,51	

 JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20
 ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

 CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
 ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44
 ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682
 ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO
 REGISTRO: 0618759255


83 9 9790-2000 construtoraag@gmail.com

CNPJ: 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo I - Mambaba - Massapê/CE

Massapê-CE, 11 de dezembro de 2023

REF. PROCESSO: Tomada de Preços Nº 2023.11.29.004

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

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:

1.1. COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HxMÉS	0,40000000	R\$ 6.171,93	R\$ 2.488,41
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,10000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4.201,01	
TOTAL P/ 04 MESES:					R\$ 16.804,04	
VALOR:					R\$ 168,04	
VALOR ENCARGOS:					INCLUSOS	
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 44,95	
VALOR COM BDI:					R\$ 212,99	

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,2200	R\$ 31,8444
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,5000	R\$ 25,5000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,8700	R\$ 57,9150
11725	PREGO 15x15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7900	R\$ 1,9185
TOTAL Material:					R\$ 117,1779	
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\$ 154,10	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 24,79	
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 41,22	
VALOR COM BDI:					R\$ 195,32	

3.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,5100	R\$ 3,4851
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,8700	R\$ 0,9101
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,6600	R\$ 0,3755
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3900	R\$ 4,4619
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,0200	R\$ 0,6170
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,1100	R\$ 0,3191
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,6900	R\$ 30,2393
12408	PREGO 14x18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,7800	R\$ 1,4138
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 29,3100	R\$ 3,0072
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 20,0500	R\$ 13,7102
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,4100	R\$ 2,7437
TOTAL Material:					R\$ 61,2829	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

 CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
 ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44
 ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682
 ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO
 REGISTRO: 0618759255

 JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20
 ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821


88 9 9790-2000 | construtoraag@gmail.com

CNPJ: 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Cotiação de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbaba - Massapê/CE

FÁG 04 DE 014

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7889
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:						R\$ 60,8377
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPÁRO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 439,6700	R\$ 6,5071
TOTAL Serviço:						R\$ 6,5071
VALOR:						R\$ 128,63
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 40,95
VALOR BDI (26,75%):						R\$ 34,41
VALOR COM BDI:						R\$ 163,04

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,3100	R\$ 0,0673
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,9400	R\$ 0,0019
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,8600	R\$ 0,0037
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0729
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10837	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

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\$ 129,30	R\$ 5,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,76
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\$ 10,60
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 1,32
VALOR BDI (26,75%):						R\$ 2,84
VALOR COM BDI:						R\$ 13,44

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



VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 21,07
VALOR BDI (26.75%):	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 108,4900	R\$ 14,7546
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,7546
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,8600	R\$ 1,2169
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,5700	R\$ 4,1553
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 335,2200	R\$ 341,9244
TOTAL Material:						R\$ 347,2966
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\$ 424,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 42,60
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 113,55
VALOR COM BDI:						R\$ 538,04

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\$ 46,69	R\$ 49,02
TOTAL Material:						R\$ 49,02
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,78	R\$ 0,09
88262	CARPINEIRO 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\$ 49,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,24
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 13,32
VALOR COM BDI:						R\$ 63,13

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\$ 90,6000	R\$ 104,1900
TOTAL Material:						R\$ 104,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682
ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO
REGISTRO: 0618759255



68 9 9790-2000

construtoraag@gmail.com

CNPJ: 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Colégio de Jesus, 47 - Anexo B - Moribába - Mossoró/CE

PÁG 06 DE 014

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	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\$ 473,9500	R\$ 142,1850
					TOTAL Serviço:	R\$ 142,1850
					VALOR:	R\$ 496,40
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 199,41
					VALOR BDI (26.75%):	R\$ 132,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 629,19

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,6400	R\$ 8,6400
					TOTAL Material:	R\$ 8,6400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,2978
					VALOR:	R\$ 9,94
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,83
					VALOR BDI (26.75%):	R\$ 2,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,60

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,4000	R\$ 17,4216
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,4216
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,8600	R\$ 57,0115
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 191,5200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,4000	R\$ 67,2144
					TOTAL Material:	R\$ 315,7459
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 443,93
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 83,74
					VALOR BDI (26.75%):	R\$ 118,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 562,68

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	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

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 79,14	R\$ 98,93
					TOTAL Material:	R\$ 98,93



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\$ 146,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 21,98
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 39,31
VALOR COM BDI:						R\$ 186,28

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054 ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,81700000	R\$ 7,47	R\$ 4,61
00014041 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 364,84	R\$ 1,82
00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 18,60	R\$ 0,22
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,14	R\$ 11,14
TOTAL Material:					R\$ 17,79

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,91
VALOR:						R\$ 45,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 12,77
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 12,22
VALOR COM BDI:						R\$ 57,92

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
TOTAL Material:					R\$ 18,60
VALOR:					R\$ 18,60
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):					R\$ 4,98
VALOR COM BDI:					R\$ 23,58

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	R\$ 1,3845
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,3845
VALOR:						R\$ 1,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,92
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 0,37
VALOR COM BDI:						R\$ 1,75

10.1.1. C0369 BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,83250000	R\$ 5,5100	R\$ 3,4851
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,8700	R\$ 0,9101
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,6600	R\$ 0,3755
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3900	R\$ 4,4619
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,0200	R\$ 0,6170
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,1100	R\$ 0,3191
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,6900	R\$ 30,2393
12408 PREGO 14x18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 706UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,7800	R\$ 1,4138
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 29,3100	R\$ 3,0072
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,68360000	R\$ 20,0500	R\$ 13,7102



12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,4100	FL-R\$ 2,7437
					TOTAL Material:	R\$ 61,2829
Mão de Obra		FORTE	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:	R\$ 60,8377
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 439,6700	R\$ 6,5071
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,5071
					VALOR:	R\$ 128,63
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 40,95
					VALOR BDI (26,75%):	R\$ 34,41
					VALOR COM BDI:	R\$ 163,04

11.1. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,3100	R\$ 0,0673
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,9400	R\$ 0,0019
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,8600	R\$ 0,0037
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0729
Mão de Obra		FORTE	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

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		FORTE	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\$ 129,30	R\$ 5,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09910000	R\$ 18,62	R\$ 1,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,84
					VALOR:	R\$ 10,60
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,32
					VALOR BDI (26,75%):	R\$ 2,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,44

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\$ 18,4600	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

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\$ 108,4900	R\$ 14,7546
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,7546

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,8600	R\$ 1,2169
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,5700	R\$ 4,1553
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 335,2200	R\$ 341,9244
TOTAL Material:						R\$ 347,2966

Mão de Obra		FORTE	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\$ 424,49
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 42,60
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 113,55
VALOR COM BDI:						R\$ 538,04

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_06/2015	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\$ 46,69	R\$ 49,02
TOTAL Material:						R\$ 49,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,78	R\$ 0,09
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\$ 49,81
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,24
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 13,32
VALOR COM BDI:						R\$ 63,13

14.1.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 90,5000	R\$ 104,1900
					TOTAL Material:	R\$ 104,1900
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\$ 18,4500	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\$ 473,9500	R\$ 142,1850
					TOTAL Serviço:	R\$ 142,1850
					VALOR:	R\$ 496,40
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 199,41
					VALOR BDI (26.75%):	R\$ 132,79
					VALOR COM BDI:	R\$ 629,19

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\$ 8,6400	R\$ 8,6400
					TOTAL Material:	R\$ 8,6400
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\$ 9,94
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 0,83
					VALOR BDI (26.75%):	R\$ 2,66
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,60

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\$ 24,4000	R\$ 17,4216
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,4216
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,8600	R\$ 57,0115
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 191,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,4000	R\$ 67,2144
					TOTAL Material:	R\$ 315,7459
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 443,93
					VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 83,74
					VALOR BDI (26.75%):	R\$ 118,75
					VALOR COM BDI:	R\$ 562,68

14.2.3. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO (M3)						
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	8,00000000	R\$ 18,4500	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

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

 JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20
 ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

 CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
 ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44
 ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682
 ADMINISTRADOR / CRA N° 15028

 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO
 REGISTRO: 0618759255


88 9 9790-2000 construtoraag@gmail.com

CNPJ: 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo 6 - Mambela - Maripá/CE

PÁG 011 DE 014

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 79,14	R\$ 98,93
TOTAL Material:						R\$ 98,93
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 16,72	R\$ 20,06
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,50000000	R\$ 11,19	R\$ 27,98
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,04
VALOR:						R\$ 146,97
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 21,98
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 39,31
VALOR COM BDI:						R\$ 186,28

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,61700000	R\$ 7,47	R\$ 4,61
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 364,84	R\$ 1,82
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 18,60	R\$ 0,22
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5668)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,14	R\$ 11,14
TOTAL Material:						R\$ 17,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,91
VALOR:						R\$ 45,70
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 12,77
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 12,22
VALOR COM BDI:						R\$ 57,92

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
TOTAL Material:						R\$ 18,60
VALOR:						R\$ 18,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 4,98
VALOR COM BDI:						R\$ 23,58

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
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,92
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 0,37
VALOR COM BDI:						R\$ 1,75

Massapê-CE, 11 de dezembro de 2023

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO
REGISTRO: 0618759255



83 9 9790-2000 construtoraag@gmail.com

CNPJ: 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 40 - Anexo B - Mombaba - Massapê/CE

PÁG 012 DE 014

Massapê-CE, 11 de dezembro de 2023

REF. PROCESSO: Tomada de Preços Nº 2023.11.29.004

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

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

Massapê-CE, 11 de dezembro de 2023

 JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20
 ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

 CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
 ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44
 ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682
 ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

 ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO
 REGISTRO: 0618759255


88 9 9790-2000

construtoraag@gmail.com

CNPJ: 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 - Anjo P. - Mambata - Massapê/CE

PÁG 013 DE 014

Massapê-CE, 11 de dezembro de 2023

REF. PROCESSO: Tomada de Preços Nº 2023.11.29.004

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

COMPOSIÇÃO DO BDI:

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,4000
L	Lucro	7,3000
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,0100
DF	Despesas financeiras	1,1100
R	Riscos	0,5600
I	Impostos	
	CONFINS	3,0000
	ISSQN	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	TOTAL	10,150
	BDI = 26,75%	
	$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$	

JOÃO CLÁUDIO BRITO COUTINHO / CPF: 685.500.224-20
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 1801733821

CONSTRUTORA AG LTDA / CNPJ: 34.326.829/0001-09
ABRAÃO DE AQUINO GUIMARÃES / CPF: 015.981.723-44
ENGENHEIRO CIVIL / REGISTRO: 0621355682
ADMINISTRADOR / CRA Nº 15028

ÍTALO DE VASCONCELOS CRISPIM / CPF: 051.908.683-03
ENGENHEIRO ELETRICISTA E SEGURANÇA DO TRABALHO
REGISTRO: 0618759255



11 88 9 9790-2000 | construtorang@gmail.com

CNPJ: 34.326.829/0001-09 | CONSTRUTORA AG LTDA

Rua Coração de Jesus, 42 - Anexo B - Mumbata - Massapê/CE

PÁG 014 DE 014

Sobral/CE, 19 de Dezembro 2024

À Comissão Permanente de Licitação
Da Prefeitura Municipal de **FORQUILHA-CE**

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(as) Senhores(as),

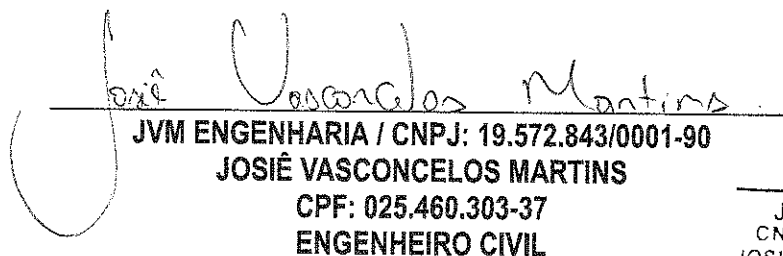
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2023.11.29.004**, pelo preço global de **R\$ 717.156,18 (SETECENTOS E DEZESSETE MIL CENTO E CINQUENTA E SEIS REAIS E DEZOITO CENTAVOS)**, com prazo de execução de **60 (SESSENTA) DIAS**.

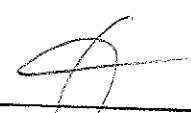
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o S.r. **JOSIÉ VASCONCELOS MARTINS**, portador (a) do **CPF: 025.460.303-37**, como representante legal desta empresa.

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

- O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.
- 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 a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos de 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.
- Declaramos sob as penas da lei, que não possuímos em nosso quadro societário, Servidores Públicos da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

Atenciosamente:


JVW ENGENHARIA / CNPJ: 19.572.843/0001-90
JOSIÉ VASCONCELOS MARTINS
CPF: 025.460.303-37
ENGENHEIRO CIVIL



JVW ENGENHARIA
CNPJ: 19.572.843/0001-90
JOSIÉ VASCONCELOS MARTINS
CPF: 025.460.303-37
ENGENHEIRO CIVIL

Planilha Orçamentária

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 FORQUILHAMA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							R\$ 16.804,00	R\$ 21.299,00
1.1	COMP.ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	R\$ 168,04	R\$ 212,99	R\$ 16.804,00	R\$ 21.299,00
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA							R\$ 1.844,88	R\$ 2.338,44
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 153,74	R\$ 194,87	R\$ 1.844,88	R\$ 2.338,44
3	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.811,28	R\$ 2.293,60
3.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA							R\$ 1.541,28	R\$ 1.953,60
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 128,44	R\$ 162,60	R\$ 1.541,28	R\$ 1.953,60
4	LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 270,00	R\$ 340,00
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 270,00	R\$ 340,00
4	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 20.434,29	R\$ 25.896,49
4.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO							R\$ 9.445,33	R\$ 11.969,43
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\$ 10,59	R\$ 13,42	R\$ 9.445,33	R\$ 11.969,43
4.2	REATERRO COMPACTAÇÃO							R\$ 10.988,96	R\$ 13.927,06
4.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	350,19	R\$ 31,38	R\$ 39,77	R\$ 10.988,96	R\$ 13.927,06
5	DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 10.974,79	R\$ 13.910,49
5.1	DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 10.974,79	R\$ 13.910,49
5.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 423,41	R\$ 536,67	R\$ 10.974,79	R\$ 13.910,49
6	ESTRUTURA							R\$ 232.509,56	R\$ 294.704,59
6.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO							R\$ 205.137,23	R\$ 260.010,43
6.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	735,39	R\$ 49,65	R\$ 62,93	R\$ 36.512,11	R\$ 46.278,09
6.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	339,97	R\$ 496,00	R\$ 628,68	R\$ 168.625,12	R\$ 213.732,34
6.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES							R\$ 27.372,33	R\$ 34.694,16
6.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	R\$ 9,91	R\$ 12,56	R\$ 3.754,70	R\$ 4.758,73
6.2.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 443,55	R\$ 562,20	R\$ 11.616,57	R\$ 14.724,02
6.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 268,48	R\$ 340,30	R\$ 12.001,06	R\$ 15.211,41
7	ENROCAMENTO							R\$ 894,69	R\$ 1.133,99
7.1	ENROCAMENTO DE PEDRA							R\$ 894,69	R\$ 1.133,99
7.1.1	COMP.03	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	Composições Próprias	M3	6,10	R\$ 146,67	R\$ 185,90	R\$ 894,69	R\$ 1.133,99
8	SINALIZAÇÃO							R\$ 1.010,42	R\$ 1.280,68
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 1.010,42	R\$ 1.280,68
8.1.1	COMP.04	BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 45,65	R\$ 57,86	R\$ 1.004,30	R\$ 1.272,92
8.1.2	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 18,54	R\$ 23,50	R\$ 6,12	R\$ 7,76
9	LIMPEZA GERAL							R\$ 662,40	R\$ 840,00
9.1	LIMPEZA GERAL							R\$ 662,40	R\$ 840,00
9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 662,40	R\$ 840,00
10	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.541,28	R\$ 1.953,60


10.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS							R\$ 1.541,28	R\$ 1.953,60
10.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 128,44	R\$ 162,80	R\$ 1.541,28	R\$ 1.953,60
11	LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 270,00	R\$ 340,00
11.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,27	R\$ 0,34	R\$ 270,00	R\$ 340,00
12	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 21.507,52	R\$ 27.256,59
12.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO							R\$ 10.027,46	R\$ 12.707,13
12.1.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	946,88	R\$ 10,59	R\$ 13,42	R\$ 10.027,46	R\$ 12.707,13
12.2	REATERRO COMPACTADO							R\$ 11.480,06	R\$ 14.549,46
12.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	365,84	R\$ 31,38	R\$ 39,77	R\$ 11.480,06	R\$ 14.549,46
13	DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 10.974,79	R\$ 13.910,49
13.1	BUEIROS							R\$ 10.974,79	R\$ 13.910,49
13.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 423,41	R\$ 536,67	R\$ 10.974,79	R\$ 13.910,49
14	ESTRUTURA							R\$ 242.007,80	R\$ 306.743,55
14.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO							R\$ 214.635,47	R\$ 272.049,39
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\$ 49,65	R\$ 62,93	R\$ 38.813,39	R\$ 49.194,90
14.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	354,48	R\$ 496,00	R\$ 628,68	R\$ 175.822,08	R\$ 222.854,49
14.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES							R\$ 27.372,33	R\$ 34.694,16
14.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	R\$ 9,91	R\$ 12,56	R\$ 3.754,70	R\$ 4.758,73
14.2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 443,55	R\$ 562,20	R\$ 11.616,57	R\$ 14.724,02
14.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 268,48	R\$ 340,30	R\$ 12.001,06	R\$ 15.211,41
15	ENROCAMENTO							R\$ 894,69	R\$ 1.133,99
15.1	ENROCAMENTO DE PEDRA							R\$ 894,69	R\$ 1.133,99
15.1.1	COMP.03	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO)	Composições Próprias	M3	6,10	R\$ 146,67	R\$ 185,90	R\$ 894,69	R\$ 1.133,99
16	SINALIZAÇÃO							R\$ 1.010,42	R\$ 1.280,68
16.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 1.010,42	R\$ 1.280,68
16.1.1	COMP.04	BALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 45,65	R\$ 57,86	R\$ 1.004,30	R\$ 1.272,92
16.1.2	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 18,54	R\$ 23,50	R\$ 6,12	R\$ 7,76
17	LIMPEZA GERAL							R\$ 662,40	R\$ 840,00
17.1	LIMPEZA GERAL							R\$ 662,40	R\$ 840,00
17.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,38	R\$ 1,75	R\$ 662,40	R\$ 840,00
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 151.340,97
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 565.815,21
								VALOR TOTAL:	R\$ 717.156,18


JVW ENGENHARIA
 CNPJ: 19.572.843/0001-90
 JOSIÉ VASCONCELOS MARTINS
 CPF: 025.460.303-37
 ENGENHEIRO CIVIL

Cronograma Físico-Financeiro

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 FORQUILHACE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.299,00	50,00% R\$ 10.649,50	50,00% R\$ 10.649,50	100,00% R\$ 21.299,00
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.338,44	100,00% R\$ 2.338,44		100,00% R\$ 2.338,44
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.293,60	100,00% R\$ 2.293,60		100,00% R\$ 2.293,60
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 25.896,49	60,00% R\$ 15.537,89	40,00% R\$ 10.358,60	100,00% R\$ 25.896,49
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 13.910,49		100,00% R\$ 13.910,49	100,00% R\$ 13.910,49
6	ESTRUTURA	R\$ 294.704,59	50,00% R\$ 147.352,30	50,00% R\$ 147.352,29	100,00% R\$ 294.704,59
7	ENROCAMENTO	R\$ 1.133,99		100,00% R\$ 1.133,99	100,00% R\$ 1.133,99
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.280,68		100,00% R\$ 1.280,68	100,00% R\$ 1.280,68
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00		100,00% R\$ 840,00	100,00% R\$ 840,00
10	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.953,60	100,00% R\$ 1.953,60		100,00% R\$ 1.953,60
11	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 340,00	100,00% R\$ 340,00		100,00% R\$ 340,00
12	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 27.256,59	60,00% R\$ 16.353,95	40,00% R\$ 10.902,64	100,00% R\$ 27.256,59
13	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 13.910,49		100,00% R\$ 13.910,49	100,00% R\$ 13.910,49
14	ESTRUTURA	R\$ 306.743,55	50,00% R\$ 153.371,78	50,00% R\$ 153.371,77	100,00% R\$ 306.743,55
15	ENROCAMENTO	R\$ 1.133,99		100,00% R\$ 1.133,99	100,00% R\$ 1.133,99
16	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.280,68		100,00% R\$ 1.280,68	100,00% R\$ 1.280,68
17	LIMPEZA GERAL	R\$ 840,00		100,00% R\$ 840,00	100,00% R\$ 840,00
		R\$ 717.156,18	R\$ 350.191,06 R\$ 350.191,06	R\$ 366.965,12 R\$ 717.156,18	R\$ 717.156,18



JVW ENGENHARIA
CNPJ: 19.572.843/0001-90
JOSIÉ VASCONCELOS MARTINS
CPF: 025.460.303-37
ENGENHEIRO CIVIL

Composições de Valores Unitário

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

COMP.ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL / MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	HxMÉS	0,40000000	R\$ 6.171,03	R\$ 2.468,41
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,10000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.201,01
TOTAL P/ 04 MESES:						R\$ 16.804,04
Fração De 100%:						R\$ 168,04
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 44,95
VALOR COM BDI:						R\$ 212,99

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,1300	R\$ 31,7526
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,4200	R\$ 25,4200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,8300	R\$ 57,7350
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,7500	R\$ 1,9125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 153,74
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 24,79
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 41,13
VALOR COM BDI:						R\$ 194,87

C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 5,4900	R\$ 3,4724
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 8,8400	R\$ 0,9070
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,6400	R\$ 0,3735
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,3900	R\$ 4,4619
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 9,0000	R\$ 0,6156
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,1000	R\$ 0,3181
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 17,6300	R\$ 30,1367
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 13,7400	R\$ 1,4097
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 29,2200	R\$ 2,9980

12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 19,9900	R\$ 13,6692
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 13,3700	R\$ 2,7355
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
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 439,2700	R\$ 6,5012

VALOR: R\$ 128,44
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 40,95
VALOR BDI (26.75%): R\$ 34,36
VALOR COM BDI: R\$ 162,80

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 67,2200	R\$ 0,0672
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,9400	R\$ 0,0019
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,8600	R\$ 0,0037
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

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 REFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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\$ 129,12	R\$ 5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09910000	R\$ 18,62	R\$ 1,84

VALOR: R\$ 10,59
VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 1,32
VALOR BDI (26.75%): R\$ 2,83

VALOR COM BDI: R\$ 13,42

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	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)

JDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,13600000	R\$ 108,4300	R\$ 14,7465
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,6600	R\$ 1,2132
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,5700	R\$ 4,1553
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 334,1700	R\$ 340,8534
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 28,6130
						VALOR: R\$ 423,41
						VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 42,60
						VALOR BDI (26.75%): R\$ 113,26
						VALOR COM BDI: R\$ 536,67

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1693	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
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 46,54	R\$ 48,86
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
						VALOR: R\$ 49,65
						VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,24
						VALOR BDI (26.75%): R\$ 13,28
						VALOR COM BDI: R\$ 62,93

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 90,3200	R\$ 103,8680
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 129,2200
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 473,7100	R\$ 142,1130
VALOR:						R\$ 496,00
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 199,40
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 132,68
VALOR COM BDI:						R\$ 628,68

C4071 ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,6100	R\$ 8,6100
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 19,1000	R\$ 0,5730
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
VALOR:						R\$ 9,91
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 0,83
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 2,65
VALOR COM BDI:						R\$ 12,56

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 24,4000	R\$ 17,4216
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 66,6600	R\$ 56,8410
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 191,5200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,1500	R\$ 67,0054
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 443,55
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 83,74
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 118,65
VALOR COM BDI:						R\$ 562,20

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
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)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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\$ 78,90	R\$ 98,63
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
VALOR:						R\$ 146,67
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 21,98
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 39,23
VALOR COM BDI:						R\$ 185,90

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

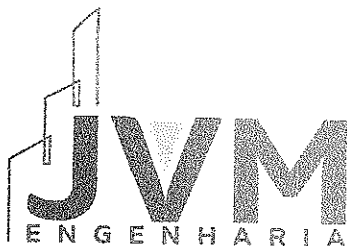
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,61700000	R\$ 7,45	R\$ 4,60
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00500000	R\$ 363,70	R\$ 1,82
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 18,54	R\$ 0,22
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 11,10	R\$ 11,10
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
VALOR:						R\$ 45,65
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 12,77
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 12,21
VALOR COM BDI:						R\$ 57,86

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 18,54	R\$ 18,54
VALOR:						R\$ 18,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (26.75%):						R\$ 4,96
VALOR COM BDI:						R\$ 23,50

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4600	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

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9.9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com


Composição do BDI

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

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

BDI = 26,75%

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



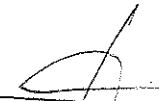
JVM ENGENHARIA
CNPJ: 19.572.843/0001-90
JOSÉ VASCONCELOS MARTINS
CPF: 025.460.303-37
ENGENHEIRO CIVIL



Encargos Sociais

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

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


ENGENHARIA
19.572.843/0001-90
VIA ONZEIROS MARTINS
5.460.303-37

JVM ENGENHARIA - CNPJ: 19.572.843/0001-90

Av. Lúcia Saboia, 575 - Sala 302 - Centro - Sobral/Ce - CEP 62010-830

Fone: (88) 3613-2202 Ramal 223 / (88) 9 9999-5959 - Email: jvmengenharia@hotmail.com

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CARTA PROPOSTA

**A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TOMADA DE PREÇO Nº 2023.11.29.004/2023**

A licitante MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA/ CNPJ: 22.853.324/0001-05, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta 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 SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, pelo valor global de **R\$ 733.209,09 (SETECENTOS E TRINTA E TRÊS MIL DUZENTOS E NOVE REAIS E NOVE CENTAVOS)**, para o período de execução dos serviços de **02 (DOIS) MESES** da data de recebimento da Ordem de Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e 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.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital e seus anexos.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

**PROPONENTE: MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA; CNPJ: 22.853.324.0001/05.
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;**

Sobral – CE 19 de Dezembro de 2023.

Francisco Genaro dos Santos Júnior
Empresário

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - LTDA
CNPJ: 22.853.324.0001/05
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445
mheengenharia@outlook.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
2687



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 19/12/2023	BDF: 26,75% FLS.:
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.	SINAPI	202309 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
		HORA	84,44%
		DIÁRIOS	47,48%
		REF.	10/2023
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 15.460,00
1.1	COMP-FORQUILHA1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 154,60	R\$ 15.460,00
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA						R\$ 2.024,88
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 168,74	R\$ 2.024,88
3	BOM LUGAR						R\$ 275.032,26
	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.859,60
3.1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 1.599,60
3.1.1.1	00369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 133,30	R\$ 1.599,60
3.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 260,00
3.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,26	R\$ 260,00
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 19.207,47
3.2.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO						R\$ 9.097,48
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\$ 10,20	R\$ 9.097,48
3.2.2	REATERRO COMPACTADO						R\$ 10.109,99
3.2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	350,19	R\$ 28,87	R\$ 10.109,99
3.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 12.257,05
3.3.1	BUEIROS						R\$ 12.257,05
3.3.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 472,68	R\$ 12.257,05
3.4	ESTRUTURA						R\$ 239.947,36
3.4.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO						R\$ 212.098,16
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\$ 57,10	R\$ 41.990,77
3.4.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	339,97	R\$ 500,36	R\$ 170.107,39
3.4.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES						R\$ 27.849,20
3.4.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	R\$ 11,13	R\$ 4.216,93
3.4.2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 480,77	R\$ 12.591,37
3.4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 247,00	R\$ 11.040,90
3.5	ENROCAMENTO						R\$ 694,00
3.5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA						R\$ 694,00
3.5.1.1	COMP-2FORQUILHA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)	Composições Próprias	M3	6,10	R\$ 113,77	R\$ 694,00
3.6	SINALIZAÇÃO						R\$ 457,18
3.6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 457,18
3.6.1.1	COMP4FORQUILHA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 20,46	R\$ 450,12
3.6.1.2	00034744	PELÍCULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 21,39	R\$ 7,06
3.7	LIMPEZA GERAL						R\$ 609,60
3.7.1	LIMPEZA GERAL						R\$ 609,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA: 19/12/2023		BDI: 26,75%	
FORTE	VERBAO	HORA	DIAS
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,32%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
26/12

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,27	R\$ 609,60
4	CARNAUBAL						R\$ 285.951,57
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.859,60
4.1.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						R\$ 1.599,60
4.1.1.1	C0389	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 133,30	R\$ 1.599,60
4.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 260,00
4.1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,26	R\$ 260,00
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 20.219,98
4.2.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO						R\$ 9.658,18
4.2.1.1	99102	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\$ 10,20	R\$ 9.658,18
4.2.2	REATERRO COMPACTADO						R\$ 10.561,80
4.2.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	365,84	R\$ 28,87	R\$ 10.561,80
4.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 12.257,05
4.3.1	BUEIROS						R\$ 12.257,05
4.3.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 472,88	R\$ 12.257,05
4.4	ESTRUTURA						R\$ 249.854,16
4.4.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO						R\$ 222.004,96
4.4.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	781,74	R\$ 57,10	R\$ 44.637,35
4.4.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	354,48	R\$ 500,36	R\$ 177.367,61
4.4.2	LAJE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES						R\$ 27.849,20
4.4.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,86	R\$ 11,13	R\$ 4.216,93
4.4.2.2	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 480,77	R\$ 12.591,37
4.4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 247,00	R\$ 11.040,90
4.5	ENROCAMENTO						R\$ 694,00
4.5.1	ENROCAMENTO DE PEDRA						R\$ 694,00
4.5.1.1	COMP-2FORQUILHA	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3)	Composições Próprias	M3	6,10	R\$ 113,77	R\$ 694,00
4.6	SINALIZAÇÃO						R\$ 457,18
4.6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 457,18
4.6.1.1	COMP4FORQUILHA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 20,46	R\$ 450,12
4.6.1.2	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 21,39	R\$ 7,06
4.7	LIMPEZA GERAL						R\$ 609,60
4.7.1	LIMPEZA GERAL						R\$ 609,60
4.7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,27	R\$ 609,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


MUNICIPAL DE FORQUILHA
 BDI: 26,73%
 26,73%
 10/2023



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

DATA: 19/12/2023		BDI: 26,73%
FORTE	VERSÃO	HORA
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,40% 47,40% 10/2023
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,40% 47,40% 10/2023
Compras de	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 154.740,38
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 578.468,71
VALOR TOTAL: R\$ 733.209,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 19/12/2023	BDI: 26,75%	
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	FONTE: VERBAO SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 202309 COM DESONERAÇÃO Compostos: PRÓPRIA	HORA: 84,44% MES: 47,45% ANO: 84,44% 0,00%	REF: 7/2023 26910 11/2023 FLS.
	LOCAL:	FORQUILHA/CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.			

1.1. COMP-FORQUILHA1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-15142190 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições	%	0,92001904	R\$ 168,04	R\$ 154,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 154,60
VALOR:					R\$ 154,60

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\$ 35,9100	R\$ 36,6282
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 29,3300	R\$ 29,3300
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 14,8000	R\$ 66,6000
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,7100	R\$ 2,2065
TOTAL Material:					R\$ 134,7647
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84059874	R\$ 18,4600	R\$ 33,9775
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,9775
VALOR:					R\$ 168,74

1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,3400	R\$ 4,0101
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 10,2000	R\$ 1,0465
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,2000	R\$ 0,4309
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,6000	R\$ 5,1360
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,3800	R\$ 0,7100
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,5800	R\$ 0,3673
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 20,3400	R\$ 34,7692
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 768UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 15,8500	R\$ 1,6262
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 33,7100	R\$ 3,4586
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 23,0600	R\$ 15,7684
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 15,4200	R\$ 3,1549
TOTAL Material:					R\$ 79,4781
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94927471	R\$ 24,1600	R\$ 22,9345
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47459108	R\$ 24,1600	R\$ 11,4651

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA 269

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

LOCAL: FORQUILHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

DATA: 19/12/2023		BDI: 26,75% FLS		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
SINAPI	2023/05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%


12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18602854	R\$ 18,4600	R\$ 21,8941
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56,2947
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01369725	R\$ 476,7200	R\$ 6,5298
					TOTAL Serviço:	R\$ 6,5298
					VALOR:	R\$ 133,30

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096296	R\$ 74,5900	R\$ 0,0718
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00192593	R\$ 1,0800	R\$ 0,0021
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00192593	R\$ 2,1300	R\$ 0,0041
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0760
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00385185	R\$ 19,1000	R\$ 0,0736
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00192593	R\$ 26,4400	R\$ 0,0509
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00192593	R\$ 31,5200	R\$ 0,0607
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1852
					VALOR:	R\$ 0,26

3.1.1. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05245161	R\$ 52,26	R\$ 2,74
5678	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04345161	R\$ 130,95	R\$ 5,68
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 8,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09590322	R\$ 18,62	R\$ 1,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,78
					VALOR:	R\$ 10,20

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.		DATA: 19/12/2023 BDI: 5,50%																					
	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.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HTA</th> <th>MES.S</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>1822023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>1822023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	VERSÃO	HTA	MES.S	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	1822023	SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	1822023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HTA	MES.S	REF.																				
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	1822023																				
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	1822023																					
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	FORQUILHA/CE																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.																								

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56392199	R\$ 18,4600	R\$ 28,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,8700
VALOR:						R\$ 28,87

3.3.1.1. 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	0,12685543	R\$ 120,4500	R\$ 15,2797
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,2797

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 76,8900	R\$ 1,3994
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,6500	R\$ 4,7385
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 385,5000	R\$ 393,2100
TOTAL Material:						R\$ 999,3473

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30630546	R\$ 24,1600	R\$ 31,5603
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44618331	R\$ 18,4600	R\$ 26,6965
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,2568
VALOR:						R\$ 472,88

3.4.1.1. 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	0,02105338	R\$ 21,67	R\$ 0,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00412331	R\$ 22,95	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,54

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\$ 53,69	R\$ 56,37
TOTAL Material:						R\$ 56,37

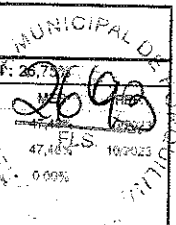
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00448919	R\$ 19,78	R\$ 0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA: 19/12/2023		BDF: 26,73%	
FONTE	VERSÃO	HORA	VALOR
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00457982	R\$ 24,10	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 57,10

3.4.1.2. 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\$ 104,1900	R\$ 119,8185
TOTAL Material:						R\$ 119,8185
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,70244450	R\$ 24,1600	R\$ 113,6111
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,58342230	R\$ 18,4600	R\$ 121,5300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 235,1411
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28214867	R\$ 515,3500	R\$ 145,4043
TOTAL Serviço:						R\$ 145,4043
VALOR:						R\$ 500,36

3.4.2.1. 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\$ 9,9400	R\$ 9,9400
TOTAL Material:						R\$ 9,9400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02713174	R\$ 19,1000	R\$ 0,5182
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02798425	R\$ 24,1600	R\$ 0,6761
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1943
VALOR:						R\$ 11,13

3.4.2.2. 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	0,56366835	R\$ 24,8700	R\$ 16,5054
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,5054
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 78,8900	R\$ 65,5641
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 218,4000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 92,4600	R\$ 77,2966

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA:	19/12/2023	BDI: 25,75%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	FONTES:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.	SINAPI	2023-05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	10/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 361,2807
-----------------	--------------

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	5,57988213	R\$ 18,4600	R\$ 103,0048
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 103,0048
VALOR:					R\$ 480,77

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	4,59997020	R\$ 24,1600	R\$ 111,1353
12543	SERVEnte	H	7,35985232	R\$ 18,4600	R\$ 135,8647
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 247,0000
VALOR:					R\$ 247,00

3.5.1.1. COMP-2FORQUILHA ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3) (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	1,25000000	R\$ 91,02	R\$ 113,78
TOTAL Material:					R\$ 113,78
VALOR:					R\$ 113,77

3.6.1.1. COMP4FORQUILHA BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	0,61700000	R\$ 8,59	R\$ 5,30
00014041	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C10, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8253)	M3	0,00500000	R\$ 419,57	R\$ 2,10
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	0,01200000	R\$ 21,39	R\$ 0,26
00009837	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5588)	M	1,00000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81
TOTAL Material:					R\$ 20,47
VALOR:					R\$ 20,46

3.6.1.2. 00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	M2	1,00000000	R\$ 21,39	R\$ 21,39
TOTAL Material:					R\$ 21,39
VALOR:					R\$ 21,39

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
2699

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA: 18/12/2023		BDM: 26,75% FLS.	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023-05 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06879740	R\$ 18,4600	R\$ 1,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2700
VALOR:					R\$ 1,27

4.1.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,3400	R\$ 4,0101
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 10,2000	R\$ 1,0465
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,2000	R\$ 0,4309
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,6000	R\$ 5,1360
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 10,3800	R\$ 0,7100
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,5600	R\$ 0,3673
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 20,3400	R\$ 34,7692
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 15,8500	R\$ 1,6262
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 33,7100	R\$ 3,4586
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 23,0600	R\$ 15,7684
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 15,4200	R\$ 3,1549
TOTAL Material:					R\$ 70,4781

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,94927471	R\$ 24,1600	R\$ 22,9345
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47459108	R\$ 24,1600	R\$ 11,4661
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18802854	R\$ 18,4600	R\$ 21,8941
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2947

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01369725	R\$ 476,7200	R\$ 6,5298
TOTAL Serviço:					R\$ 6,5298
VALOR:					R\$ 133,30

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

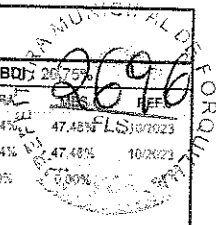
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10790 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00096296	R\$ 74,5900	R\$ 0,0718
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00192593	R\$ 1,0800	R\$ 0,0021
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00192593	R\$ 2,1300	R\$ 0,0041



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:	FORQUILHACE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

DATA: 19/12/2023		BDI: 20,75%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023-09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	RS 0,0780
----------------------------------	-----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00385185	RS 19,1000	RS 0,0736
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00192593	RS 26,4400	RS 0,0509
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00192593	RS 31,5200	RS 0,0607
TOTAL Mão de Obra:					RS 0,1852
VALOR:					RS 0,26

4.2.1.1. 90102 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,05245161	RS 52,26	RS 2,74
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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	0,04345161	RS 130,95	RS 5,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 8,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09590322	RS 18,62	RS 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 1,78
VALOR:					RS 10,20

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,56392199	RS 18,4600	RS 28,8700
TOTAL Mão de Obra:					RS 28,8700
VALOR:					RS 28,87

4.3.1.1. 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	0,12685543	RS 120,4500	RS 15,2797
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 15,2797

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	RS 76,8900	RS 1,3994



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA: 19/12/2023		BDI: 26,75%	
PCENTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESENERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,29000000	R\$ 0,6500	R\$ 4,7385
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 385,5000	R\$ 393,2100
TOTAL Material:						R\$ 399,3479

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30630546	R\$ 24,1600	R\$ 31,5603
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,44618331	R\$ 18,4600	R\$ 26,6965
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,2568
VALOR:						R\$ 472,88

4.4.1.1. 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	0,02105398	R\$ 21,87	R\$ 0,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00412331	R\$ 22,95	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,54

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\$ 53,69	R\$ 56,37
TOTAL Material:						R\$ 56,37

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00448919	R\$ 19,78	R\$ 0,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00457982	R\$ 24,10	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 57,10

4.4.1.2. 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\$ 104,1900	R\$ 119,8185
TOTAL Material:						R\$ 119,8185

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,70244450	R\$ 24,1600	R\$ 113,6111
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,58342230	R\$ 18,4600	R\$ 121,5300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 235,1411

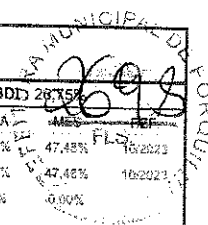
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------	--	--------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA: 19/12/2023		BDI: 28,75%	
FUNTE	VERBA	HORA	MES
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição		PROPRIA	0,00%



C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,28214667	R\$ 515,3500	R\$ 145,4043
TOTAL Serviço:						R\$ 145,4043
VALOR:						R\$ 500,36

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


Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 9,9400	R\$ 9,9400
TOTAL Material:						R\$ 9,9400
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,02713174	R\$ 19,1000	R\$ 0,5182
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02798425	R\$ 24,1600	R\$ 0,6751
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1943
VALOR:						R\$ 11,13

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

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,66366835	R\$ 24,8700	R\$ 16,5054
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 16,5054
Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 76,8900	R\$ 65,5641
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 218,4000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 92,4600	R\$ 77,2966
TOTAL Material:						R\$ 361,2607
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,57988213	R\$ 18,4600	R\$ 103,0046
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 103,0046
VALOR:						R\$ 480,77

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

Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,59997020	R\$ 24,1600	R\$ 111,1353
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,35995232	R\$ 18,4600	R\$ 135,8647
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 247,0000
VALOR:						R\$ 247,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 19/12/2023

BDI: 26,75%

2699

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.	VERSIÃO	020.1 COM DESONERAÇÃO
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.	HORA	84,44%
LOCAL:	FORQUILHA/CE	MES	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.	REF.	19/12/2023
		Composição	PROPRIA 0,00% 0,00%

4.5.1.1. COMP-2FORQUILHA ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (AQUISIÇÃO) (M3) (M3)

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\$ 91,02	R\$ 113,78
TOTAL Material:					R\$ 113,78
VALOR:					R\$ 113,77

4.6.1.1. COMP4FORQUILHA BALIZADOR EM PVC RÍGIDO C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN) (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\$ 8,59	R\$ 5,30
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\$ 419,57	R\$ 2,10
00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,01200000	R\$ 21,39	R\$ 0,26
00009837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81
TOTAL Material:					R\$ 20,47
VALOR:					R\$ 20,46

4.6.1.2. 00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 21,39	R\$ 21,39
TOTAL Material:					R\$ 21,39
VALOR:					R\$ 21,39

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06879740	R\$ 18,4600	R\$ 1,2700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,2700
VALOR:					R\$ 1,27



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

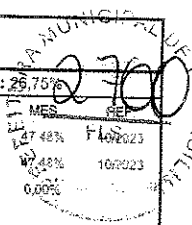
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

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

LOCAL: FORQUILHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

DATA: 19/12/2023		BDI: 26,75%	
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	202/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	100,00%
Composição		PRÓPRIA	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 15.460,00	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			R\$ 7.730,00	R\$ 7.730,00	R\$ 15.460,00
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.024,88	100,00 %		100,00 %
			R\$ 2.024,88		R\$ 2.024,88
3	BOM LUGAR	R\$ 275.032,26	48,49 %	51,51 %	100,00 %
			R\$ 133.357,76	R\$ 141.674,50	R\$ 275.032,26
	CARNAUBAL	R\$ 285.951,57	48,58 %	51,42 %	100,00 %
			R\$ 138.918,67	R\$ 147.032,90	R\$ 285.951,57
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 154.740,38	48,75 %	51,25 %	100,00 %
			R\$ 75.435,94	R\$ 79.304,44	R\$ 154.740,38
		R\$ 733.209,09	R\$ 357.467,25	R\$ 375.741,84	
			R\$ 357.467,25	R\$ 733.209,09	R\$ 733.209,09



COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
2701

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

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

LOCAL: FORQUILHA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.

DATA: 19/12/2023		BDI: 26,75%		
FONTE	VERBA	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	10/2023
SINAPI	202.359 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,48%	02/2023
Compras/Pe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,40%
L	LUCRO	7,30%
TOTAL		7,70%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
TOTAL		5,68%
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 26,75%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	DATA: 19/12/2023	BDI: 28,5%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DUAS) PASSAGENS MOLHADAS NAS LOCALIDADES DE BOM LUGAR E CARNAUBAL - ZONA RURAL, CONFORME MAPP Nº 2485 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	FORQUILHA/CE	SEINFRA	HOBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA.	SINAPI	MES
		Composição	REF
		PRÓPRIA	

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

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



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



PROPOSTA COMERCIAL

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

Prezados senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 783.271,68 (Setecentos e Oitenta e Três Mil e Duzentos e Setenta e Um Reais e Sessenta e Oito Centavos)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de 60 (Sessenta) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e 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.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

BANCO: BRASIL

AGÊNCIA:1157-6

CONTA:47.339-1

CLE ENGENHARIA LTDA

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 18 Dezembro de 2023

LUIZ EDUARDO
CUNHA DE
AGUIAR:05527616308

Assinado de forma digital por
LUIZ EDUARDO CUNHA DE
AGUIAR:05527616308
Dados: 2023.12.18 08:22:28
-03'00'

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

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA****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.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 20.047,00
1.1	COM-39542234	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA FORQUILHA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 200,47	R\$ 20.047,00
2		IDENTIFICAÇÃO DA OBRA					R\$ 2.011,56
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 167,63	R\$ 2.011,56
BOM LUGAR							
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.042,92
3.1		PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					R\$ 1.732,92
3.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 144,41	R\$ 1.732,92
3.2		LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 310,00
3.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,31	R\$ 310,00
4		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 24.144,04
4.1		ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO					R\$ 11.032,93
4.1.1	90102	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTEUMA 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\$ 12,37	R\$ 11.032,93
4.2		REATERRO COMPACTADO					R\$ 13.111,11
4.2.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	350,19	R\$ 37,44	R\$ 13.111,11
5		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 11.838,96
5.1		BUEIROS					R\$ 11.838,96
5.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 456,75	R\$ 11.838,96
6		ESTRUTURA					R\$ 261.894,00
6.1		FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASEE DA PAVIMENTAÇÃO					R\$ 230.857,46
6.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	735,39	R\$ 52,62	R\$ 38.696,22
6.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	339,97	R\$ 565,23	R\$ 192.161,24
6.2		LAJE DE PAVIMENTAÇÃO , BERÇO DE BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES					R\$ 31.036,54
6.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,68	R\$ 10,67	R\$ 4.042,65
6.2.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 484,02	R\$ 12.675,48
6.2.3	C1903	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 320,30	R\$ 14.317,41

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



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



7	ENROCAMENTO							R\$ 985,88
7.1	ENROCAMENTO DE PEDRA							R\$ 985,88
7.1.1	COM-87559495	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO DE OBRA ARRUMADA	Composições Próprias	m²	6,10	R\$ 161,82	'R\$ 985,88	
8	SINALIZAÇÃO							R\$ 1.151,57
8.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							R\$ 1.151,57
8.1.1	COM-27178737	BATALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	LN	22,00	R\$ 52,05	'R\$ 1.145,10	
8.1.2	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 19,61	'R\$ 6,47	
9	LIMPEZA GERAL							R\$ 792,00
9.1	LIMPEZA GERAL							R\$ 792,00
9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	R\$ 1,65	'R\$ 792,00	
CARNAUBAL								
10	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 1.732,92
10.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 144,41	'R\$ 1.732,92	
11	LOCAÇÃO DA OBRA							R\$ 310,00
11.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.000,00	R\$ 0,31	'R\$ 310,00	
12	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 25.409,96
12.1	ESCAVAÇÃO DA FUNDAÇÃO							R\$ 11.712,91
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	948,88	R\$ 12,37	'R\$ 11.712,91	
12.2	REATERRO COMPACTO							R\$ 13.697,05
12.2.1	C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	365,84	R\$ 37,44	'R\$ 13.697,05	
13	DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 11.838,96
13.1	BUEIROS							R\$ 11.838,96
13.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	SEINFRA	M	25,92	R\$ 456,75	'R\$ 11.838,96	
14	ESTRUTURA							R\$ 272.534,43
14.1	FUNDAÇÃO, CONTRAFORTE E BASE DA PAVIMENTAÇÃO							R\$ 241.497,89
14.1.1	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	761,74	R\$ 52,62	'R\$ 41.135,16	
14.1.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	354,48	R\$ 565,23	'R\$ 200.362,73	
14.2	LAGE DE PAVIMENTAÇÃO, BERÇO DOS BUEIROS E BLOCOS DE FIXAÇÃO DOS BALIZADORES							R\$ 31.036,54
14.2.1	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	378,88	R\$ 10,67	'R\$ 4.042,65	
14.2.2	C0842	CONCRETO P/IVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,19	R\$ 484,02	'R\$ 12.675,48	
14.2.3	C1503	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	44,70	R\$ 320,30	'R\$ 14.317,41	
15	ENROCAMENTO							R\$ 985,88

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



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



15.1	ENROCAMENTO DE PEDRA						R\$ 985,88
15.1.1	COM-87339495	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO DE OBRA ARRUMADA	Composições Próprias	m²	6,19	R\$ 161,62	R\$ 985,88
16	SINALIZAÇÃO						R\$ 1.151,57
16.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 1.151,57
16.1.1	COM-27178737	BATALIZADOR EM PVC RIGIDO C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	22,00	R\$ 52,05	R\$ 1.145,10
16.1.2	00034744	PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	0,33	R\$ 19,51	R\$ 16,47
17	LIMPEZA GERAL						R\$ 792,00
17.1	LIMPEZA GERAL						R\$ 792,00
17.1.1	C8447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	460,00	R\$ 1,65	R\$ 792,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 103.483,28
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 536.180,37
						VALOR TOTAL:	R\$ 783.271,68

Setecentos e Oitenta e Três Mil e Duzentos e Setenta e Um Reais e Sessenta e Oito Centavos

LUIZ EDUARDO
CUNHA DE
AGUIAR:05527616308

Assinado de forma digital por
LUIZ EDUARDO CUNHA DE
AGUIAR:05527616308
Dados: 2023.12.18 08:22:45
-03'09'

Tianguá-Ce, 18 Dezembro de 2023

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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 20.047,00	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 10.023,50	R\$ 10.023,50	R\$ 20.047,00
2	IDENTIFICAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.011,56	100,00%		100,00%
			R\$ 2.011,56		R\$ 2.011,56
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.042,92	100,00%		100,00%
			R\$ 2.042,92		R\$ 2.042,92
4	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.144,04	60,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 14.486,42	R\$ 9.657,62	R\$ 24.144,04
5	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 11.838,96		100,00%	100,00%
				R\$ 11.838,96	R\$ 11.838,96
6	ESTRUTURA	R\$ 261.894,00	50,00%	50,00%	100,00%
			R\$ 130.947,00	R\$ 130.947,00	R\$ 261.894,00

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

**ENGENHARIA**

CNPJ: 47.590.750/0001-24



7	ENROCAMENTO	R\$ 985,88	100,00%	100,00%	R\$ 985,88	R\$ 985,88
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.151,57	100,00%	100,00%	R\$ 1.151,57	R\$ 1.151,57
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 792,00	100,00%	100,00%	R\$ 792,00	R\$ 792,00
10	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.732,92	100,00%	100,00%	R\$ 1.732,92	R\$ 1.732,92
11	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 310,00	60,00%	40,00%	R\$ 186,00	R\$ 124,00
12	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 25.409,96	100,00%	100,00%	R\$ 25.409,96	R\$ 25.409,96
13	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 11.838,96	50,00%	50,00%	R\$ 5.919,48	R\$ 5.919,48
14	ESTRUTURA	R\$ 272.534,43	100,00%	100,00%	R\$ 272.534,43	R\$ 272.534,43
15	ENROCAMENTO	R\$ 985,88	100,00%	100,00%	R\$ 985,88	R\$ 985,88
16	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.151,57	100,00%	100,00%	R\$ 1.151,57	R\$ 1.151,57
17	LIMPEZA GERAL	R\$ 792,00	100,00%	100,00%	R\$ 792,00	R\$ 792,00
		R\$ 783.271,68	R\$ 167.348,80	R\$ 472.313,85	R\$ 167.348,80	R\$ 783.271,68

LUIZ EDUARDO
CUNHA DE
AGUIAR:05527616308

Assinado de forma digital por
LUIZ EDUARDO CUNHA DE
AGUIAR:05527616308
Dados: 2023.12.18 08:22:57
-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 PREÇO

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.

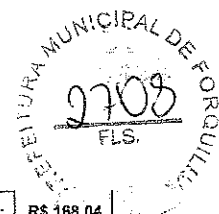
1.1. COM-39642204 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA FORQUILHA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,40000000	R\$ 6.171,03	R\$ 2.468,41
0594	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	R\$ 17.326,01	R\$ 1.732,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.201,01

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



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



VALOR:	R\$ 168,04
TOTAL PARA 4 MESES:	R\$ 16.804,04
FRAÇÃO DE 100%:	R\$ 168,04

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 27,5900	R\$ 28,1418
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 22,5400	R\$ 22,5400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,3600	R\$ 51,2100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 11,3000	R\$ 1,6950
TOTAL Material:						R\$ 163,5868
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 140,51

3.1.1. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,53250000	R\$ 4,8700	R\$ 2,5803
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 7,6400	R\$ 0,8044
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,2300	R\$ 0,3314
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,2300	R\$ 3,9483
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06240000	R\$ 7,9700	R\$ 0,5451
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,7500	R\$ 0,2822
10190	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 15,6300	R\$ 26,7179
12406	PREGO 14X16 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 12,1800	R\$ 1,2497
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 25,9000	R\$ 2,6573
12440	TELHA DE FIBROÇIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 17,7200	R\$ 12,1169
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 11,8500	R\$ 2,4245
TOTAL Material:						R\$ 54,1580
Mão de Obra		FORTE	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\$ 23,6576
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 60,8377
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0036	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 409,1900	R\$ 6,0560
TOTAL Serviço:						R\$ 6,0560
VALOR:						R\$ 121,05

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



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 61,7300	R\$ 0,0617
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 0,8300	R\$ 0,0017
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,6500	R\$ 0,0033
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0667
Mão de Obra		FORTE	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\$ 0,26

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	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\$ 54,73	R\$ 2,96
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	0,04490000	R\$ 124,18	R\$ 5,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 8,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09910000	R\$ 18,62	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,04
VALOR:						R\$ 10,37

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	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		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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	R\$ 59,0900	R\$ 1,0754

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



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

SECRETARIA MUNICIPAL DE FORTIFICAÇÃO
2710
FLS.

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,5000	R\$ 3.640,00
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 295,2500	R\$ 302,1750
TOTAL Material:						R\$ 396,8154
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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\$ 382,86

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	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91593	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
91592	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	Coefficiente	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\$ 41,26	R\$ 43,32
TOTAL Material:						R\$ 43,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88219	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

6.1.2. C3347 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 80,0700	R\$ 92,0805
TOTAL Material:						R\$ 92,0805
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	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	Coefficiente	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

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



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 7,6400	R\$ 7,6400
TOTAL Material:						R\$ 7,6400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 19,1600	R\$ 0,5730
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,93000000	R\$ 24,1600	R\$ 0,7248
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2978
VALOR:						R\$ 8,94

6.2.2. C0842 CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 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 MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	R\$ 59,0900	R\$ 50,3850
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 168,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 71,0500	R\$ 59,3978
TOTAL Material:						R\$ 277,7836
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

6.2.3. 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\$ 24,1600	R\$ 120,8000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4500	R\$ 147,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4000
VALOR:						R\$ 268,48

7.1.1. COM-87559495 ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO DE OBRA ARRUMADA (m²)

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\$ 59,94	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\$ 27,96
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,04

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



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



VALOR: R\$ 135,47

8.1.1. 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 8953)	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
00009637 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5886)	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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034744 PELICULA REFLETIVA, GT 7 ANOS PARA SINALIZACAO VERTICAL	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 16,44	R\$ 16,44

TOTAL Material: R\$ 16,44

VALOR: R\$ 16,44

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 18,4800	R\$ 1,3845

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,3845

VALOR: R\$ 1,38

10.1. C0369 BARRAÇÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,53250000	R\$ 4,8700	R\$ 3,0803
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 7,8400	R\$ 0,8044
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 3,2300	R\$ 0,3314
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,2300	R\$ 3,9483
12367 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,00840000	R\$ 7,9700	R\$ 0,5451
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 2,7500	R\$ 0,2822
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 15,6300	R\$ 26,7179
12408 PREGO 14X16 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 12,1800	R\$ 1,2497
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 25,9000	R\$ 2,6573

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



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12440	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	RS 17,7200	RS 12,1169
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	RS 11,8500	RS 2,4245
TOTAL Material:						RS 54,1560

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10455	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	RS 24,1600	RS 24,7609
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	RS 24,1600	RS 12,3892
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26210000	RS 18,4600	RS 23,6576
TOTAL Mão de Obra:						RS 60,8077

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	RS 409,1900	RS 6,0560
TOTAL Serviço:						RS 6,0560
VALOR:						RS 121,05

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	RS 61,7300	RS 0,0617
10768	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 0,6300	RS 0,0017
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	RS 1,6500	RS 0,0033
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 0,0667

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	RS 19,1000	RS 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	RS 26,4400	RS 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	RS 31,5200	RS 0,0630
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,1923
VALOR:						RS 0,26

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

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	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	RS 54,73	RS 2,96
5676	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	0,04490000	RS 124,18	RS 5,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						RS 8,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88313	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09910000	RS 18,62	RS 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						RS 1,84
VALOR:						RS 10,37

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