

PROPOSTA DE PREÇOS

ACARAÚ, 17 DE AGOSTO DE 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUJÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS N° T.P 0408.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.Sas., NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N°0408.01/2022, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 641.175,34 (SEISCENTOS E QUARENTA E UM MIL CENTO E SETENTA E CINCO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS), CONFORME TABELA RESUMO ABAIXO, COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE ATÉ 120 (CIENTO E VINTE) DIAS.

RESUMO DE OBRAS		
ITEM	OBRAS	VALOR TOTAL R\$
01	OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE 2 (DUAS), PASSAGENS MOLHADAS JUNTO AO MUNICÍPIO DE PACUJÁ/CE.	R\$ 641.175,34
VALOR TOTAL R\$ R\$ 641.175,34 (SEISCENTOS E QUARENTA E UM MIL CENTO E SETENTA E CINCO REAIS E TRINTA E QUATRO CENTAVOS)		

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICADO PARA ESSE FIM O SR. ROMULO VITORIANO FARIAS, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE N° 2002021071729 E CPF N° 974.400.193-34, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALICIA 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,

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-34
SÓCIO-ADMINISTRADOR

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	23/08/2012
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	PROJE:	989
LOCAL:	WILHE E SANTA LUZIA, PIAUÍ-CE	ORÇ:	989
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAUÍ-CE	ORÇ/PROJ:	001 12201 DESPESAS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	NSS	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	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuve	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Romulo Vitoriano Páras

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-IRRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO PÁRAS
CPF - 974.400.193-34
SÓCIO-ADMINISTRADO

Sivanildo Fragozo Vieira

SIVANILDO FRAGOZO VIEIRA
CNS 5ª CE 12957/09
SÓCIO-ADMINISTRADO CIVIL





RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	25/08/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	FORTE:	ARRIÃO
LOCAL:	MILHA E SANTA LUZIA, PRAÇA-CE	ORÇAMENTO:	ORÇ. LOCAL (CONSTRUTORA) 00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PRAÇA-CE		

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	32.175,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.324,00
3	PASSAGEM MOLHADA MILHÃ	232.764,14
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA	324.312,20
	VALOR BDI	140.921,46
	VALOR ORÇAMENTO	580.253,88
	VALOR TOTAL:	641.175,34

Seiscentos e Quarenta e Um Mil Cento e Setenta e Cinco reais e Trinta e Quatro centavos

Romulo Vitoriano FARIAS

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SOCIO-ADMINISTRADO

SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA N° CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	DATA:	02/08/2016
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA	VALOR:	2.250.000,00
EMPRESA:	MV&R SERVIÇOS E PROJETOS	VALOR:	2.250.000,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMARES	VALOR:	2.250.000,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								22.175,00
1.1	CXXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			100,00	173,01	48,74	221,75	22.175,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								1.924,00
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	100,11	42,09	162,40	1.924,00
3	PASSAGEM MOLHADA MILHÃ								292.764,14
3.1	LOCAÇÃO								3.250,80
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	420,00	8,04	1,70	7,74	3.250,80
3.2	MOVIMENTO DE TERRA								30.985,88
3.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA								28.587,50
3.2.1.1	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	117,60	40,84	11,50	52,34	6.155,16
3.2.1.2	C8335	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	172,32	92,56	26,07	118,63	20.442,32
3.2.2	NAS OBRERIAS								4.388,38
3.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1ª CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	226,80	11,13	3,14	14,27	3.236,44
3.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	226,80	3,55	1,00	4,55	1.031,94
3.3	ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA								258.947,48
3.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	306,11	437,62	125,28	590,90	179.667,10
3.3.2	C1409	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. PFUNDAÇÕES ÚTL. 5 X	SEINFRA	M2	140,00	65,59	18,48	84,07	11.769,80
3.3.3	C8844	CONCRETO PYMBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	53,00	462,00	127,55	690,35	36.560,05
3.3.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	63,00	133,63	37,54	171,27	10.790,01
3.3.5	C8108	ADUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	242,75	66,38	311,13	9.333,90
3.3.6	C2794	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	70,00	134,39	37,86	172,25	12.057,50
3.3.7	C8354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	LN	30,00	167,41	47,16	214,57	6.437,10
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA								324.912,29
4.1	LOCAÇÃO								3.716,20
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	480,00	8,04	1,70	7,74	3.716,20
4.2	MOVIMENTO DE TERRA								26.986,94
4.2.1	NA PASSAGEM MOLHADA								24.216,71
4.2.1.1	C2794	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	183,60	40,84	11,50	52,34	8.036,42
4.2.1.2	C8330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	131,18	92,56	26,07	118,63	18.271,29
4.2.2	NAS OBRERIAS								2.780,23
4.2.2.1	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1ª CAT 801 A 1000M	SEINFRA	M3	121,16	11,13	3,14	14,27	1.726,36
4.2.2.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	121,16	3,55	1,00	4,55	551,28

4.3 ESTRUTURA DE PASSAGEM MOLHADA									
4.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:1) DIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	345,40	437,82	123,26	580,90	196.026,94
4.3.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. FUNDADAÇÕES UTL. 5 X	SEINFRA	M2	180,00	95,59	18,48	84,07	13.451,20
4.3.3	C0844	CONCRETO PVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	72,50	452,80	127,55	586,35	41.785,20
4.3.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	72,50	158,63	37,54	171,27	12.331,44
4.3.5	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	342,75	88,38	311,13	8.333,00
4.3.6	C2764	EMBOCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3	80,50	134,39	37,86	172,25	13.780,00
4.3.7	C0364	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	34,00	167,41	47,16	214,57	7.295,38
VALOR RES									140.821,48
VALOR ORÇAMENTO:									386.253,88
VALOR TOTAL:									641.175,34

Seiscentos e Quarenta e Um Mil Cento e Setenta e Cinco reais e Trinta e Quatro centavos

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADO


SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
CREA Nº CE 12957/D
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA: 2008.002	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	BR 116 SANTA LUZIA, PACUAZU-CE	ORÇAM:	671 COM LICITAÇÃO 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACUAZU-CE		

1.1. CXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ()

VALOR: 173,01

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEMPRA	M2	1,01064175	35,5900	35,9709
11100	ESMALTE SINTETICO	SEMPRA	L	0,99102132	24,9900	24,7506
11881	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEMPRA	M	4,45859594	12,8100	56,2555
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEMPRA	KG	0,14860320	15,5400	2,3101
TOTAL Material						119,2871
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEANTE	SEMPRA	H	1,98204264	15,5600	30,8205
TOTAL Mão de Obra						30,8205
VALOR:						150,11

3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEMPRA	KG	0,01083580	30,7100	0,4108
11881	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEMPRA	M	0,03067169	12,8100	0,5003
11724	PREGO	SEMPRA	KG	0,01190148	15,5400	0,1849
0429	TABUA DE VIGIA DE 12"x 1"	SEMPRA	M2	0,01992611	26,7200	0,2584
TOTAL Material						1,3544
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0438	CARPINTEIRO	SEMPRA	H	0,12893208	20,1700	2,5779
0543	SERVEANTE	SEMPRA	H	0,12893268	15,5600	2,0049
TOTAL Mão de Obra						4,5828
VALOR:						6,94

3.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEANTE	SEMPRA	H	2,82630956	15,5500	40,5405
TOTAL Mão de Obra						40,5405
VALOR:						40,84

3.2.1.2. C0330 - ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,09610704		94,3507
TOTAL Material:						94,3507
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,68471001	15,5500	26,1973
TOTAL Mão de Obra:						26,1973
VALOR:						92,58

3.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00427532	47,7589	0,2042
0588	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03458117	157,3247	5,4420
0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00018433	86,3932	0,0168
0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00652228	292,4089	2,6882
0946	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000001	75,9322	0,0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00975582	239,3961	2,3251
TOTAL Equipamento:						10,6744
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00914988	15,5500	0,1433
TOTAL Mão de Obra:						0,1433
VALOR:						11,13

3.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00005001	48,5627	0,0000
0598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00814441	159,4976	1,4059
0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00288534	55,8915	0,1602
0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00171880	170,0808	0,2939
0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00074923	2,7075	0,0020
0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00385798	4,0798	0,0149
0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00060000	76,5747	0,0000
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00440729	218,3516	0,9623
0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00074923	27,3511	0,0205
0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00385798	97,4393	0,3564
TOTAL Equipamento:						3,0891
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,00203500	15,5500	0,3147
TOTAL Mão de Obra:						0,3147
VALOR:						3,55

3.1.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01000	PEDRA DE MÃO (RADIÃO)	SENFRA	M3	1,13866123	66,0900	75,2860
TOTAL Material					75,2860	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	PECREIRO	SENFRA	H	4,95504880	20,7700	102,9164
0543	SERVENTE	SENFRA	H	6,93706832	15,5500	107,8714
TOTAL Mão de Obra					210,7878	
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/10EN TRAÇO 1:3	SENFRA	M3	0,25730293	509,7400	151,5472
TOTAL Serviço					151,5472	
VALOR:					437,62	

3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P-FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0365	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SENFRA	L	0,39637408	7,3300	2,9133
0728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 108UN/KG)	SENFRA	KG	0,14684028	13,8000	2,0312
0546	SABRAFO DE 1"X4"	SENFRA	M	0,42646790	4,7400	2,0485
0516	TABUÁ DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SENFRA	M	0,99095519	10,0100	9,9193
TOTAL Material					11,8323	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0301	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SENFRA	H	1,29821573	16,7700	21,6034
0508	CARPITEIRO	SENFRA	H	1,29821573	20,7700	26,7563
TOTAL Mão de Obra					48,3597	
VALOR:					60,19	

3.1.3. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0552	RETONEIRA ELÉTRICA 550, (CHP)	SENFRA	H	0,70757743	22,3358	15,7868
TOTAL Equipamento					15,7868	
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01000	AREIA MÉDIA	SENFRA	M3	0,92054345	57,5900	52,1424
0280	BRITA	SENFRA	M3	0,62136000	76,1900	47,3414
0805	CIMENTO PORTLAND	SENFRA	KG	302,43789884	0,5800	219,7652
0505	PECRESCO	SENFRA	M3	0,25713000	73,3000	18,8062
TOTAL Material					394,3552	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SENFRA	H	5,94902874	15,5500	92,4807
TOTAL Mão de Obra					92,4807	

3.3.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98205280	20,7700	41,1672
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	3,94615840	15,5500	62,4528
TOTAL Mão de Obra:					103,6200
VALOR:					133,63

3.3.5. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746 GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 43 (CHP)	SEINFRA	H	0,05331500	90,3273	5,1015
TOTAL Equipamento:					5,1015

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0081288	67,5000	0,5480
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,25500208	0,5600	2,1588
02187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890/3013)	SEINFRA	M	1,01083895	185,5000	197,8100
TOTAL Material					200,5068

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69101658	20,7700	20,5835
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07030007	15,5500	19,5432
TOTAL Mão de Obra:					37,9267
VALOR:					242,75

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01000 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13805415	66,0500	75,2658
TOTAL Material					75,2658

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0201 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02100361	20,7700	20,5821
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47750593	15,0500	38,5053
TOTAL Mão de Obra:					59,0874
VALOR:					134,38

3.3.7. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0704 CAMINHÃO COMROÇERIA DE MADEIRA HP 02 (CHP)	SEINFRA	H	0,44595000	92,0145	41,4353
TOTAL Equipamento:					41,4353
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0167	AÇO CA-35	SENFRA	KG	1,98200438		18,8480
0515	FITA REFLETIVA	SENFRA	M2	0,01002704	275,1180	5,1965
0222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SENFRA	M	0,99100219	75,2300	74,5031
TOTAL Material						98,5476

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0201	PIEDREIRO	SENFRA	H	0,40000118	20,7700	10,2916
0243	SERVEnte	SENFRA	H	0,99100219	15,5500	15,4181
TOTAL Mão de Obra					25,7097	

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3268	CONCRETO F/MBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SENFRA	M3	0,00495501	337,0800	1,6702
TOTAL Serviço					1,6702	

VALOR: 167,41

1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SENFRA	KG	0,01982088	20,7700	0,4108
0169	PONDALETE / BARROTE DE 3"x3"	SENFRA	M	0,03967159	12,6100	0,5003
0174	PREGO	SENFRA	KG	0,01180149	15,5400	0,1849
0429	TABUA DE VIGLA DE 12"x 1"	SENFRA	M2	0,00862911	28,7200	0,2564
TOTAL Material					1,3524	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0436	CARPINTEIRO	SENFRA	H	0,12863268	20,7700	2,6778
0243	SERVEnte	SENFRA	H	0,12863268	15,5500	2,0049
TOTAL Mão de Obra					4,6827	

VALOR: 6,04

4.2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0243	SERVEnte	SENFRA	H	2,62635556	15,5500	40,9400
TOTAL Mão de Obra					40,9400	

VALOR: 40,94

4.2.1.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0111	AREIA VERMELHA	SENFRA	M3	1,09010700	50,6900	55,2557
TOTAL Material					55,2557	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
0243	SERVEnte	SENFRA	H	1,89471091	15,5500	29,3873
TOTAL Mão de Obra					29,3873	

VALOR: 62,58

4.2.2.1. C3181 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M (M3)

Equipamento	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00427532	47,7580	0,2042
0588 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03458117	107,3247	3,4420
0598 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019433	81,8932	0,0168
0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00952228	282,4090	2,6992
0688 TRATOR DE ESTERAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000300	75,8322	0,0000
0779 TRATOR DE ESTERAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00971967	239,2961	2,3201
TOTAL Equipamento:					18,6714

Mão de Obra	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02914980	15,5500	0,4533
TOTAL Mão de Obra:					0,4533
VALOR:					11,13

4.2.2.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

Equipamento	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,5627	0,0000
0680 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00881440	159,4976	1,4058
0610 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00268938	55,8815	0,1502
0723 COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00171880	170,9905	0,2936
0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00074023	2,7075	0,0020
0738 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00365798	4,5798	0,0148
0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5747	0,0000
0738 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00440728	218,3018	0,9623
0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00074923	27,3511	0,0205
0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00395798	97,4393	0,3584
TOTAL Equipamento:					3,2891

Mão de Obra	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02293900	15,5500	0,3427
TOTAL Mão de Obra:					0,3427
VALOR:					3,58

4.3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Materiais	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01000 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,13966132	66,0500	75,2800
TOTAL Materiais:					75,2800

Mão de Obra	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Q231	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,85004800		02,9164
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	6,93708632	10,5000	107,8714
TOTAL Mão de Obra:						216,7878

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CD179	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,29730293	508,7408	151,5472
TOTAL Serviço:					151,5472	
VALOR:					437,62	

4.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0205	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,30637428	7,3500	2,3133
0728	PREGO 18X27 (2,1Q" X 1E) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14854028	13,9000	2,0512
0846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49546760	4,7400	2,3485
0895	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99050519	10,0100	9,9193
TOTAL Material:					17,2323	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0341	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,28621575	16,7700	21,6034
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,28621575	20,7700	26,7562
TOTAL Mão de Obra:					48,3596	
VALOR:					65,59	

4.3.3. C0844 - CONCRETO P/FIBR., FCK-30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0862	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,70757742	22,2108	15,7868
TOTAL Equipamento:					15,7868	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92064348	67,8000	63,1434
0290	BRITA	SEINFRA	M3	0,67136000	76,1900	47,3414
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	392,43788684	0,5600	219,7657
0905	PEDREGO	SEINFRA	M3	0,20712000	73,0000	15,3062
TOTAL Material:					345,5567	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	5,54602874	15,5500	82,4607
TOTAL Mão de Obra:					82,4607	
VALOR:					452,88	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q231	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96201280	20,7700	41,1672

0543	SERVENTE	SEM-FRA	H	1,94615940	11,0000	21,4077
TOTAL Mão de Obra:						133,638
VALOR:						133,63

4.3.5. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (GHP)	SEM-FRA	H	0,05251500	96,3279	5,1045
TOTAL Equipamento:						5,1045

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	ÁREA MEDIA	SEM-FRA	M2	0,00961294	87,5000	0,8480
0806	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	3,85006228	0,5800	2,2330
0267	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 805MM (NBR 8952/2018)	SEM-FRA	M	1,01083891	185,5000	187,6190
TOTAL Material:						390,6870

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEREIRO	SEM-FRA	H	0,29101858	70,1700	20,5839
0543	SERVENTE	SEM-FRA	H	1,07030007	15,0500	16,0433
TOTAL Mão de Obra:						37,2272
VALOR:						242,75

4.3.6. C2754 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100	PEDRA DE MÃO (RADHÃO)	SEM-FRA	M3	1,13060415	66,0600	75,2856
TOTAL Material:						75,2856

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0281	PEDEREIRO	SEM-FRA	H	0,80100561	26,7700	21,5831
0543	SERVENTE	SEM-FRA	H	2,47790803	15,0600	37,3255
TOTAL Mão de Obra:						58,9086
VALOR:						134,38

4.3.7. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0704	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEM-FRA	H	0,44555020	92,0145	41,4363
TOTAL Equipamento:						41,4363

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0107	AÇO CA-25	SEM-FRA	KG	1,89200438	9,5100	18,0403
0515	FITA REFLETIVA	SEM-FRA	M2	0,01802724	273,1100	5,1085
0223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEM-FRA	M	0,89100219	75,2300	74,5631
TOTAL Material:						97,7119

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:						

0391	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,40550110	20,7700	8,31
0543	SERVENTE	SEMPRA	H	0,90100210	15,5500	13,41
					TOTAL Mão de obra	23,721

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
03268	CONCRETO FVBRIL, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEMPRA	M3	0,00460501	337,0800	1,5702
					TOTAL Serviço	1,5702
					VALOR	167,41

Romulo Vitoriano Farias

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
 CNPJ: 19.732.774/0001-35
 ROMULO VITORIANO FARIAS
 CPF - 974.400.193-34
 SOCIO-ADMINISTRADO



SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
 CREA N° CE 12957/D
 ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	DATA:	20/05/2022	IMP.:	23.11%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 2 PASSAGENS MOLHADAS	PARTE:	VENHA	MES:	IMP.
LOCAL:	MILHA E SANTA LUZIA, PIAUÁ-CE	VALORES:	IMP. FOM. (R\$)	IMP. (R\$)	IMP. (R\$)
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIAUÁ-CE				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.175,00	15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	192,00%
			5.543,75	5.543,75	5.543,75	5.543,75	22.175,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.924,00	100,00%				100,00%
			1.924,00				1.924,00
3	PASSAGEM MOLHADA MILHÃ	292.764,14	15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			73.191,04	73.191,04	73.191,04	73.191,02	292.764,14
4	PASSAGEM MOLHADA SANTA LUZIA	324.312,20	15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			81.078,05	81.078,05	81.078,05	81.078,05	324.312,20
			161.736,84	159.812,84	159.812,84	159.812,82	
			641.175,34	321.549,88	481.362,52	641.175,34	641.175,34

Romulo Vitoriano Farias

MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADO



SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
CREA N° CE 12957/D
ENGENHEIRO CIVIL

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - DESONERADO
COMPOSIÇÃO DO BDI CONFORME ACORDÃO TCU AC - 2622-37/13

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	4,01%
II - PARCLAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB	4,50%
1.4 - ISS 5% (CONSIDERADO SOBRE 40% DO VALOR DA OBRA)	3,00%
	11,15%
2 - LUCRO (L)	7,30%
3 - SEGURO (S) + GARANTIA (G)	0,40%
4 - RISCO (R) %	0,56%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	1,11%
III - Cálculo do B.D.I	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
$B D I = ((1+(AC+S+G+R))(1+DF)(1+L))/(1-I)-1 \times 100$	
BDI = 28,17%	

Romulo Vitoriano Farias
MV & R LOCAÇÃO E CONSTRUÇÃO-EIRELI
CNPJ: 19.732.774/0001-35
ROMULO VITORIANO FARIAS
CPF - 974.400.193-34
SOCIO-ADMINISTRADO


SIVANILDO FRAGOSO VIEIRA
CREA Nº CE 12957/D
ENGENHEIRO CIVIL



