

À Comissão Permanente de Licitação da PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA /CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 1304.01/2021-SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

PROPONENTE: VS CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS EIRELI
ENDEREÇO: RUA DA PAZ, Nº 21, BAIRRO VILA TRIANGULO, MARCO/CE, CEP 62.560-00
CNPJ: 39.955.838/0001-74
EMAIL: vscostrutora21@gmail.com

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA NO MUNICIPIO DE MERUOCA

VALOR GLOBAL: 481.796,08 (QUATROCENTOS E OITENTA E UM MIL SETECENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E OITO CENTAVOS)

Caso nos seja adjudicado o objeto desta proposta, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr.ª o (a) Sr (a). VALCLENIO VASCONCELOS SILVA, Carteira de Identidade nº. 2008166650-5 e CPF nº 066.946.793-60 como representante legal desta empresa.

DECLARAMOS, para os devidos fins de direito, que assumimos a 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.

Concordamos em manter a validade da proposta por um período de 60 (sessenta) dias, desde a data fixada para abertura das propostas.

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

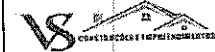
Atenciosamente,

VALCLENIO VASCONCELOS SILVA
VALCLENIO VASCONCELOS SILVA
REPRESENTANTE LEGAL
CPF: 066.946.793-60

RUA DA PAZ, Nº 21, BAIRRO VILA TRIANGULO, MARCO/CE, CEP 62.560-000
CNPJ: 39.955.838/0001-74
FONE: (88) 9812.4982

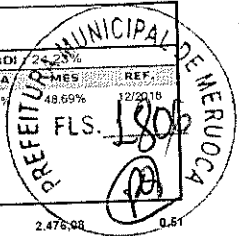
X
X
X
X
X

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA
LOCAL:	MERUOCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
EMPRESA:	VS CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS
CNPJ:	39.955.838/0001-74

DATA:	12/05/2021	BDI:	24,23%
VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	05,20%
SEINFRA:		MES:	48,69%
		REF:	12/2016



Item	Descrição	Valor	BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.994,04	0,41
1.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	482,04	0,10
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA	361.000,00	74,93
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	21.000,00	4,36
2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	340.000,00	70,57
2.2	REVESTIMENTO EM PEDRA	107.400,00	22,29
3	OBRAS DE DRENAGEM	107.400,00	22,29
3.1	DRENAGEM SUPERFICIAL	10.920,00	2,27
4	SERVIÇOS DIVERSOS	10.920,00	2,27
4.1	LIMPEZA FINAL		
		VALOR BDI TOTAL:	93.927,93
		VALOR BDI:	93.927,93
		VALOR ORÇAMENTO:	387.868,15
		VALOR TOTAL:	481.796,08

Quatrocentos e Oitenta e Um Mil Setecentos e Noventa e Seis reais e Oito centavos

VS Construções e Empreendimentos
Valclemir Vasconcelos Silva
 Valclemir Vasconcelos Silva
 CPF: 066.946.793-60

Joyce Gomes de França
 Joyce Gomes de França
 Engenheira Civil
 CREANCE 345672 - RNF: 2118400837

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It highlights the importance of using reliable sources and ensuring the accuracy of the information gathered.





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA	DATA:	12/05/2021	BDI:	24,23%
LOCAL:	MERUOCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 1 COA DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA	HORA:	65,20%	MES:	48,86%
EMPRESA:	VS CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS	REF:	12/2010		
CNPJ:	39.955.838/0001-74				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUAN	IDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.476,08
1.1		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						1.894,04
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00		166,17	1.994,04
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						482,04
1.2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,05		459,09	482,04
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						361.000,00
2.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO						21.000,00
2.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	10.500,00		2,00	21.000,00
2.2		REVESTIMENTO EM PEDRA						340.000,00
2.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	10.000,00		34,00	340.000,00
3		OBRAS DE DRENAGEM						107.400,00
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL						107.400,00
	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.000,00		21,48	107.400,00
		SERVIÇOS DIVERSOS						10.920,00
4.1		LIMPEZA FINAL						10.920,00
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	10.500,00		1,04	10.920,00
		VALOR BDI TOTAL:						93.927,93
		VALOR BDI:						93.927,93
		VALOR ORÇAMENTO:						367.668,15
		VALOR TOTAL:						481.796,08

Quatrocentos e Oitenta e Um Mil Setecentos e Noventa e Seis reais e Oito centavos

VS Construções e Empreendimentos
 Valcênio Vasconcelos Silva
 Valcênio Vasconcelos Silva
 CPF: 066.945.793-60

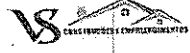
Joyce Gomes de França
 Joyce Gomes de França
 Engenheira Civil
 CREA/CE 345872 - RNP: 2118400837

X
 X
 9
 (Signature)

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

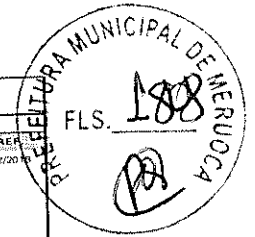
2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It highlights the importance of using reliable sources and ensuring the accuracy of the information gathered.





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE MERUOÇA	DATA:	12/05/2021	BDI:	24,23%	
LOCAL:	MERUOÇA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/20
EMPRESA:	VS CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS					
CNPJ:	39.955.838/0001-74					



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,20
	TOTAL	6,52

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
	TOTAL	9,65

BDI = 24,23%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

VS Construções e Empreendimentos:
Valcênio Vasconcelos Silva
Valcênio Vasconcelos Silva
CPF: 066.945.793-60

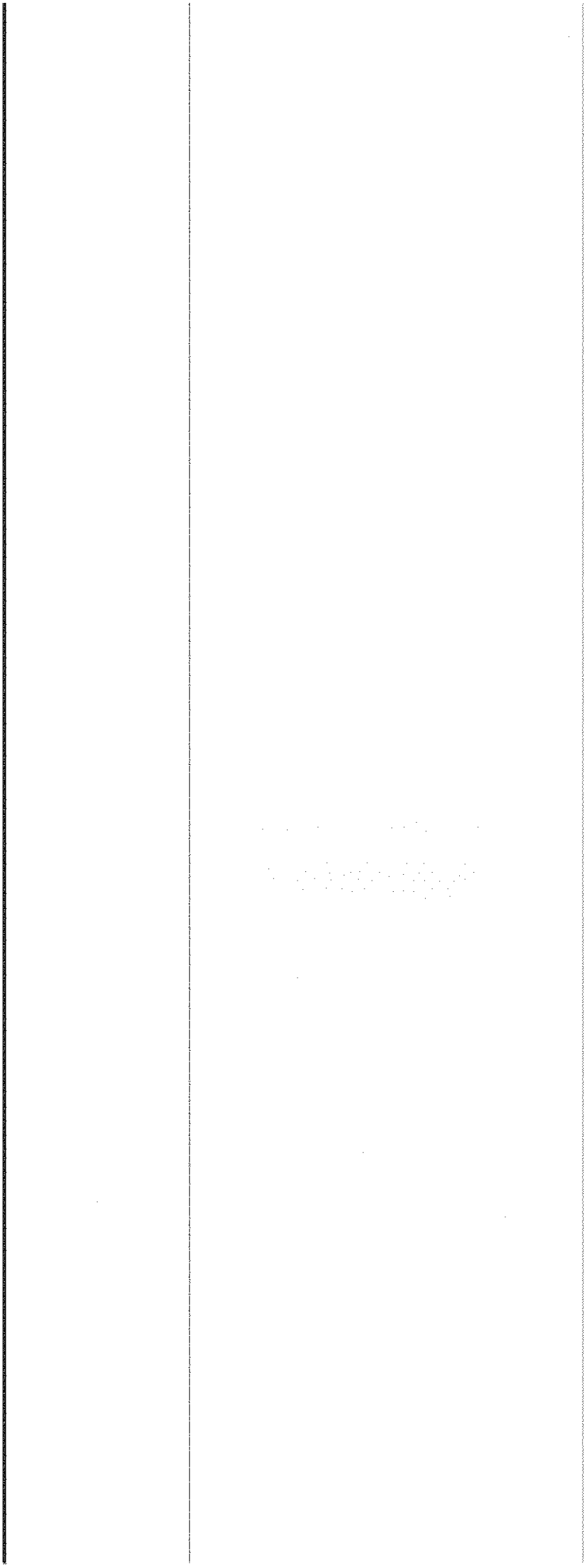
Joyce Gomes de França
Joyce Gomes de França
Engenheira Civil
CREA/CE 345872 - RNP: 2118400837

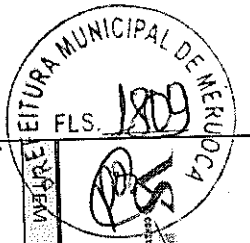
x
v g
[Signature]

Handwritten notes in the top left corner, including a vertical line of numbers: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.

Handwritten notes in the middle left section, consisting of several lines of illegible text.

Handwritten notes in the middle right section, consisting of several lines of illegible text.





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

SISTEMA	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DATA - 12/05/2021				Total parcela
			DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.476,08	2.476,08 100,00%				2.476,08 100,00%
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	361.000,00	90.250,00 25,00%	90.250,00 25,00%	90.250,00 25,00%	90.250,00 25,00%	361.000,00 100,00%
3	OBRAS DE DRENAGEM	107.400,00	26.850,00 25,00%	26.850,00 25,00%	26.850,00 25,00%	26.850,00 25,00%	107.400,00 100,00%
4	SERVIÇOS DIVERSOS	10.920,00	119.576,08 118.576,08	117.100,00 226.676,08	117.100,00 353.776,08	128.020,00 481.796,08	10.920,00 481.796,08

BOI: 24.23%
 FORT: SEINRA
 VRSO: 026.1 COM DESONERACAO
 NOM: 85,00%
 MES: 48,00%
 REF: 12/2018

VS Construções e Empreendiment
 Valente Vasconcelos Silva
 Valente Vasconcelos Silva
 CPF: 056.942-793.60

Joyce Gomes da Franca
 Engenheira Civil
 CRENCE 345672 - RNP: 2118400837

X
 Y
 g
 ank

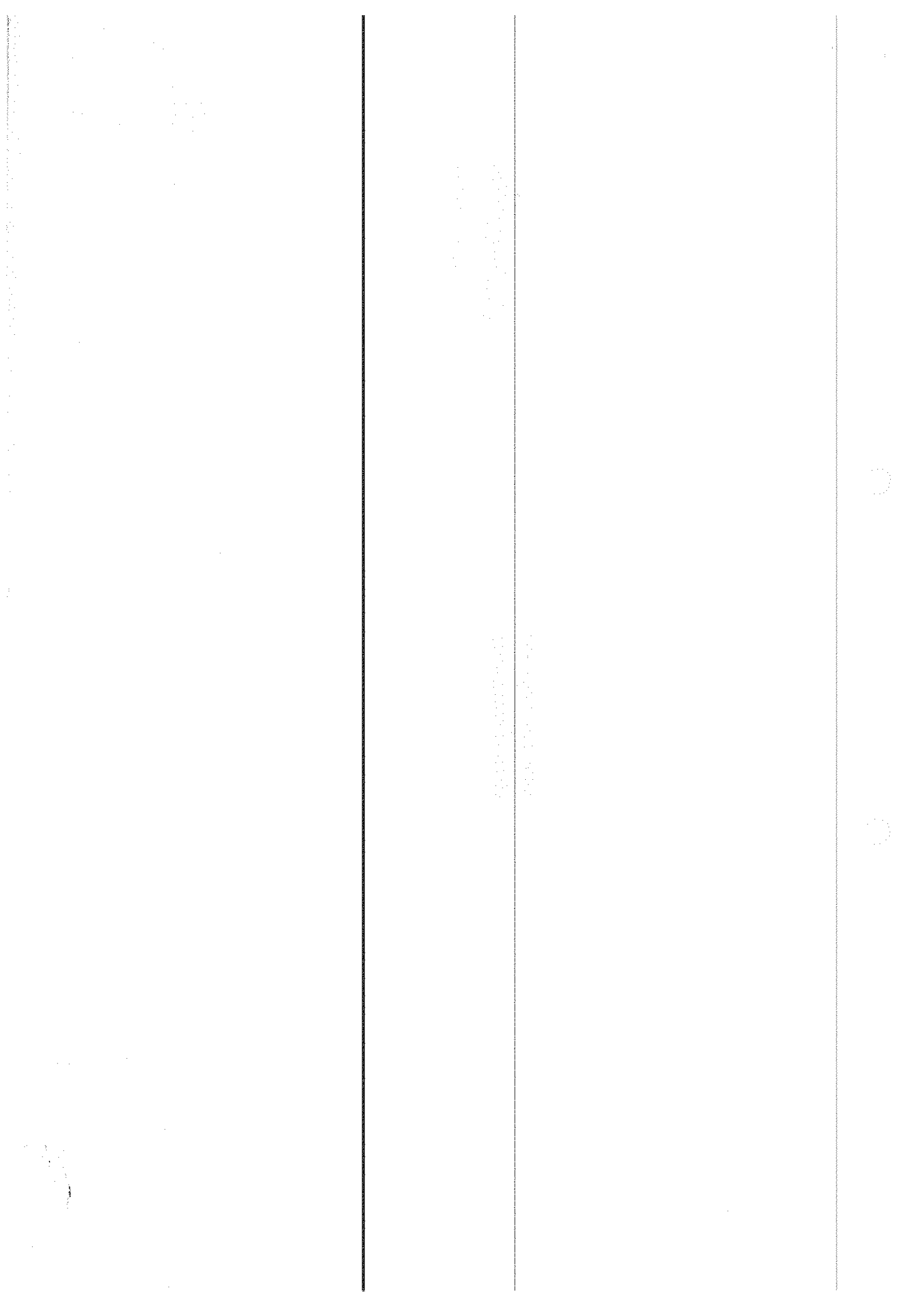




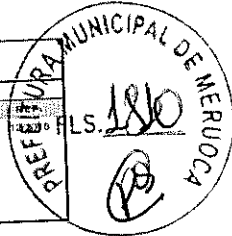
TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 12/05/2021

BDI: 24,23%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA NO MUNICÍPIO DE MERUOCA
 LOCAL: MERUOCA/CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
 EMPRESA: VS CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 39.955.838/0001-74

FONTE: VERSO: HORA: MES: REP:
 SINFRA 026 I COM DE DNERAÇÃO 85,20% 48,69%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	16,80	16,80
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B	17,62	0,00
B1	Descanso Semanal Remunerado	3,72	0,00
B2	Feriados	0,92	0,71
B3	Auxílio - Enfermidade	10,88	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,22	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,50	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,09
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	9,88	7,07
B9	Férias Gozadas	0,03	0,02
B10	Salário Maternidade	44,97	16,84
	TOTAL	44,97	16,84
C	GRUPO C	5,60	4,31
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,40	3,39
C3	Férias Indenizadas	0,81	3,70
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,47	0,36
C5	Indenização Adicional	16,41	11,86
	TOTAL	16,41	11,86
D	GRUPO D	0,55	2,83
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,47	0,36
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,02	3,19
	TOTAL	0,02	3,19

Horista = 85,20%
 Mensalista = 48,69%

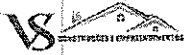
A + B + C + D

VS Construções e Empreendimentos
 Valcênio Vasconcelos Silva
 Valcênio Vasconcelos Silva
 CPF: 066.945.793-60

Joyce Gomes de França
 Joyce Gomes da França
 Engenheira Civil
 CREA/CE 345872 - RNP: 2118400837

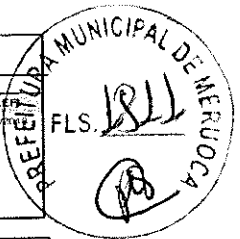
(Handwritten marks and signatures)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA NO MUNICIPIO DE MERUOÇA
LOCAL:	MERUOÇA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOÇA
EMPRESA:	VS CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS
CNPJ:	39.955.838/0001-74

DATA:	12/05/2021	BDI:	24,23%
VERSÃO:	06.1 COM DESONERACAO	HORA:	85,20%
REF:	12/05/2021	MES:	48,69%



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,70000000	13,21	22,46
TOTAL MAO DE OBRA:					22,46

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	28,19	29,79
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	18,24	18,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	13,97	62,87
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	9,57	1,44
TOTAL MATERIAL:					111,30
VALOR:					133,76

1.2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	59,28	118,56
10758	NIVEL (CHP)	H	4,00000000	0,47	1,88
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,20	4,80
TOTAL EQUIPAMENTO:					125,24

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	3,40000000	14,52	49,37
12382	NIVELADOR	H	3,40000000	21,46	72,96
12445	TOPOGRAFO	H	4,25000000	28,70	121,98
TOTAL MAO DE OBRA:					244,31
VALOR:					369,55

2.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,00112821	33,68	0,04
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,00400000	108,60	0,43
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	52,90	0,12
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	140,84	0,05
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00189231	47,60	0,08
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	133,81	0,12
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,58	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	3,63	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	88,73	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	175,79	0,45
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	22,02	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	74,48	0,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,47

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01089743	13,21	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					1,61

2.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	20,52	1,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	65,73	0,66
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,69

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,25500000	17,83	4,55
12543	SERVENTE	H	0,51000000	13,21	6,74
TOTAL MAO DE OBRA:					11,29

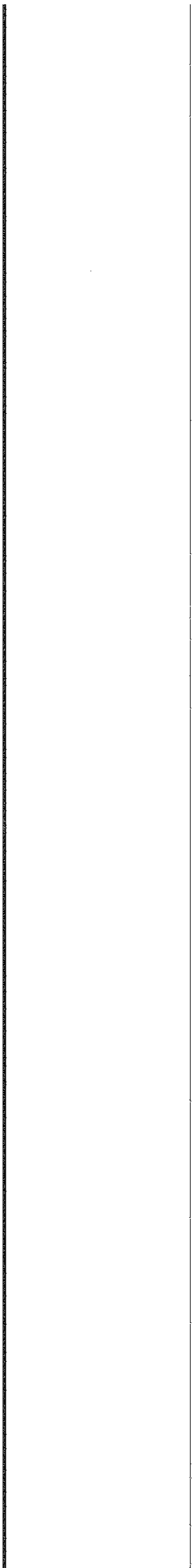
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	39,10	5,87
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	56,82	8,52
TOTAL MATERIAL:					14,39
VALOR:					27,37

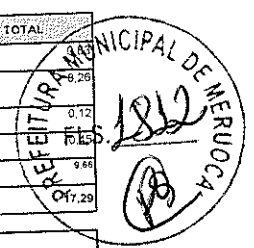
3.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,12750000	17,83	2,27
12543	SERVENTE	H	0,21250000	13,21	2,81
TOTAL MAO DE OBRA:					5,08

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	2,55	2,55
TOTAL MATERIAL:					2,55

↑
 D
 K
 S
 B
 B
 B





SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,0000000	3,31
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	6,0400000	243,04
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0700000	3,26
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,1800000	26,76
TOTAL SERVIÇO:					9,86
VALOR:					97,29

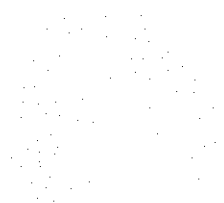
4.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA					0,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2375000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					0,84
VALOR:					0,84

V S Construções e Empreendimentos
Valcênio Vasconcelos SILVA
 Valcênio Vasconcelos Silva
 CPF: 066.946.793-80

Joyce Gomes de França
 Joyce Gomes de França
 Engenheira Civil
 CREA/CE 345872 - RNP: 2118400837

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page, including a large 'X' and several illegible signatures.

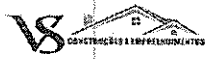


Handwritten text in the left column, possibly a date or reference number.

Handwritten text in the right column, possibly a date or reference number.

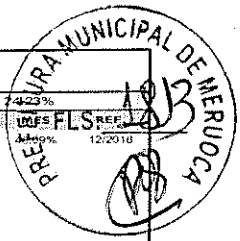


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO POLIEDRICA NO MUNICIPIO DE MERUOCA
LOCAL:	MERUOCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MERUOCA
EMPRESA:	VS CONSTRUÇÕES E EMPREEDIMENTOS
CNPJ:	39.955.838/0001-74

DATA:	12/05/2021	BDI:	74,23%
VERSÃO:	026.1 COM DESONERACAO	HORA:	85,20%



12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,08	39,66
TOTAL TRANSPORTE:						39,66
VALOR:						39,66

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,85000000	15,79	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,42
VALOR:						13,42

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	39,86	39,86
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,42	13,42
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,85	2,74
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84484750	0,85	0,72
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,21846667	0,85	2,74
TOTAL TRANSPORTE:						59,28
VALOR:						59,28

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,27117714	0,85	0,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11186057	0,85	0,10
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,16948571	0,85	0,14
TOTAL TRANSPORTE:						0,47
VALOR:						0,47

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,69362286	0,85	0,59
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,28611943	0,85	0,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,43351429	0,85	0,37
TOTAL TRANSPORTE:						1,20
VALOR:						1,20

3 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,85000000	20,09	17,08
TOTAL MAO DE OBRA:						17,08
VALOR:						17,08

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	17,08	17,08
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	14,50505882	0,85	12,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,85	4,19
TOTAL TRANSPORTE:						33,68
VALOR:						33,68

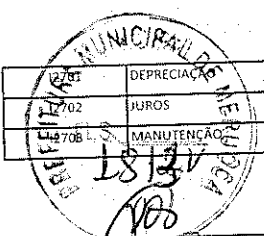
12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,06	56,30
TOTAL TRANSPORTE:						56,30
VALOR:						56,30

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	56,30	56,30
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	17,08	17,08

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large '9' and various initials.



TRANSPORTE	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	14,60505882	0,85	12,41
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,92920735	0,85	4,19
12708	MANUTENCAO	SEINFRA	H	21,90758824	0,85	18,52
TOTAL TRANSPORTE:						108,60
VALOR:						108,60

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	SEINFRA	H	0,85000000	22,33	18,98
TOTAL MAO DE OBRA:					18,98
VALOR:					18,98

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
12701	SEINFRA	H	29,92900000	0,85	25,44
12702	SEINFRA	H	9,97633333	0,85	8,48
TOTAL TRANSPORTE:					52,90
VALOR:					52,90

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	19,50000000	3,08	59,67
TOTAL TRANSPORTE:					59,67
VALOR:					59,67

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12767	SEINFRA	H	1,00000000	59,67	59,67
12768	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
12701	SEINFRA	H	29,92900000	0,85	25,44
12702	SEINFRA	H	9,97633333	0,85	8,48
12703	SEINFRA	H	33,25444444	0,85	28,27
TOTAL TRANSPORTE:					140,84
VALOR:					140,84

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	SEINFRA	H	0,85000000	22,33	18,98
TOTAL MAO DE OBRA:					18,98
VALOR:					18,98

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
12701	SEINFRA	H	24,63672000	0,85	20,94
12702	SEINFRA	H	9,03346400	0,85	7,68
TOTAL TRANSPORTE:					47,60
VALOR:					47,60

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	19,05000000	3,08	58,29
TOTAL TRANSPORTE:					58,29
VALOR:					58,29

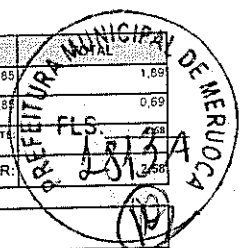
10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	SEINFRA	H	1,00000000	58,29	58,29
12766	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
12701	SEINFRA	H	24,63672000	0,85	20,94
12702	SEINFRA	H	9,03346400	0,85	7,68
12703	SEINFRA	H	32,84896000	0,85	27,92
TOTAL TRANSPORTE:					133,81
VALOR:					133,81

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Handwritten signatures and initials on the right margin.

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	0,85	1,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	0,85	0,69
TOTAL TRANSPORTE:						2,58
VALOR:						2,58



10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,22507000	0,85	1,89
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,81585900	0,85	0,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,23615000	0,85	1,05
TOTAL TRANSPORTE:						3,63
VALOR:						3,63

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,85000000	25,47	21,65
TOTAL MAO DE OBRA:						21,65
VALOR:						21,65

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	21,65	21,65
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,85	34,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,85	12,84
TOTAL TRANSPORTE:						68,73
VALOR:						68,73

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,06	64,26
TOTAL TRANSPORTE:						64,26
VALOR:						64,26

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	64,26	64,26
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	21,65	21,65
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28617143	0,85	34,24
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,10731429	0,85	12,84
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50,35771429	0,85	42,80
TOTAL TRANSPORTE:						175,79
VALOR:						175,79

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,85000000	16,21	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78
VALOR:						13,78

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	0,85	5,83
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,83042941	0,85	2,41
TOTAL TRANSPORTE:						22,02
VALOR:						22,02

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,06	45,90
TOTAL TRANSPORTE:						45,90
VALOR:						45,90

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	45,90	45,90
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,86164706	0,85	5,83

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large signature and the name 'Clark' at the bottom.

SEINFRA	H	2,85042941	0,85	2,41
SEINFRA	H	7,71935294	0,85	6,56
			TOTAL TRANSPORTE:	74,48
			VALOR:	74,48

69 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA		0,60000000	3,06	1,84
			TOTAL TRANSPORTE:		1,84
			VALOR:		1,84

770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	SEINFRA	H	0,85000000	16,21	13,78
			TOTAL MAO DE OBRA:		13,78
			VALOR:		13,78

0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	SEINFRA	H	1,00000000	1,84	1,84
12770	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
12770	SEINFRA	H	2,32222222	0,85	1,97
12701	SEINFRA	H	0,51333333	0,85	0,44
12702	SEINFRA	H	2,93333333	0,85	2,49
12703	SEINFRA	H			
			TOTAL TRANSPORTE:		20,52
			VALOR:		20,52

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	6,60000000	3,06	20,20
			TOTAL TRANSPORTE:		20,20
			VALOR:		20,20

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	SEINFRA	H	0,85000000	22,33	18,98
			TOTAL MAO DE OBRA:		18,98
			VALOR:		18,98

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	SEINFRA	H	1,00000000	20,20	20,20
12762	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
12762	SEINFRA	H	13,38540000	0,85	11,38
12701	SEINFRA	H	4,46180000	0,85	3,79
12702	SEINFRA	H	13,38540000	0,85	11,38
12703	SEINFRA	H			
			TOTAL TRANSPORTE:		65,73
			VALOR:		65,73

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

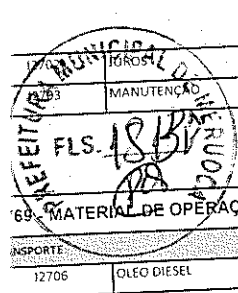
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	SEINFRA	H	0,17000000	17,65	3,03
			TOTAL MAO DE OBRA:		3,03
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SEINFRA	KG	0,30000000	0,94	0,28
			TOTAL MATERIAL:		0,28
			VALOR:		3,31

12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	SEINFRA	H	0,85000000	16,21	13,78
			TOTAL MAO DE OBRA:		13,78
			VALOR:		13,78

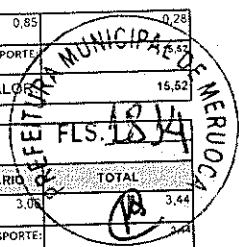
10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
12701	SEINFRA	H	1,71927200	0,85	1,46

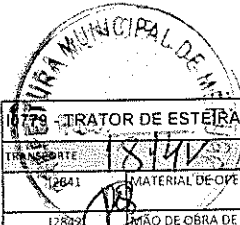


Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

TRANSPORTE	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1270	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,85	0,28
TOTAL TRANSPORTE:						15,52
VALOR:						15,52
12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
TRANSPORTE	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,06	3,44
TOTAL TRANSPORTE:						3,44
VALOR:						3,44
10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,44	3,44
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,85	1,46
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,85	0,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,85	0,77
TOTAL TRANSPORTE:						19,73
VALOR:						19,73
12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,85000000	22,33	18,98
TOTAL MAO DE OBRA:						18,98
VALOR:						18,98
10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,85	42,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,85	14,36
TOTAL TRANSPORTE:						75,88
VALOR:						75,88
12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,06	82,62
TOTAL TRANSPORTE:						82,62
VALOR:						82,62
10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,62	82,62
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,85	42,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,85	14,36
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,85	63,82
TOTAL TRANSPORTE:						222,32
VALOR:						222,32
12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,85000000	22,33	18,98
TOTAL MAO DE OBRA:						18,98
VALOR:						18,98
10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
TRANSPORTE	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,85	34,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,85	14,12
TOTAL TRANSPORTE:						67,33
VALOR:						67,33
12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
TRANSPORTE	DESCRICOES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,06	71,15
TOTAL TRANSPORTE:						71,15
VALOR:						71,15



Handwritten signatures and initials on the right margin, including a large signature and the initials 'P' and 'R'.



VALOR: 71,15

12779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	71,15	71,15
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,85	34,23
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,85	14,12
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,85	51,34
TOTAL TRANSPORTE:						189,82
VALOR:						189,82

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,68	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388899	222,32	3,09
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	67,33	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	189,82	2,50
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02361111	13,21	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:						0,31
VALOR:						5,95

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,85000000	22,33	18,98
TOTAL MAO DE OBRA:						18,98
VALOR:						18,98

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,85	21,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,85	7,41
TOTAL TRANSPORTE:						48,34
VALOR:						48,34

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,06	50,95
TOTAL TRANSPORTE:						50,95
VALOR:						50,95

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	50,95	50,95
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,85	21,95
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,85	7,41
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,85	32,93
TOTAL TRANSPORTE:						132,22
VALOR:						132,22

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,85000000	22,33	18,98
TOTAL MAO DE OBRA:						18,98
VALOR:						18,98

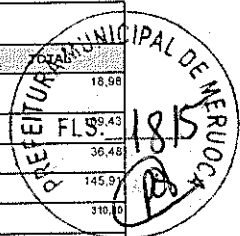
10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066687	0,85	109,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,85	36,48
TOTAL TRANSPORTE:						164,89
VALOR:						164,89

Handwritten initials/signature.

Handwritten initials/signature.

10732 - CO. JUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	18,98	18,98
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,85	109,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,85	36,48
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,85	145,97
TOTAL TRANSPORTE:						310,80
VALOR:						310,80



12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,21	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78
VALOR:						13,78

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,85	4,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,85	1,61
TOTAL TRANSPORTE:						20,16
VALOR:						20,16

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,06	82,62
TOTAL TRANSPORTE:						82,62
VALOR:						82,62

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	82,62	82,62
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,85	4,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,85	1,61
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,85	4,17
TOTAL TRANSPORTE:						106,95
VALOR:						106,95

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,85000000	16,21	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:						13,78
VALOR:						13,78

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,85	7,78
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,85	2,59
TOTAL TRANSPORTE:						24,15
VALOR:						24,15

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,06	43,15
TOTAL TRANSPORTE:						43,15
VALOR:						43,15

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	43,15	43,15
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,85	7,78
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,85	2,59
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,85	8,65
TOTAL TRANSPORTE:						76,96
VALOR:						76,96

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large signature at the bottom right.



12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,85000000	16,21	13,78
TOTAL MAO DE OBRA:					13,78
VALOR:					13,78

10845 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,85	1,30
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,85	0,22
TOTAL TRANSPORTE:					15,30
VALOR:					15,30

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	13,78	13,78
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,85	1,30
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,85	0,22
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,85	0,72
TOTAL TRANSPORTE:					16,02
VALOR:					16,02

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	24,15	0,00
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	75,95	4,47
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,30	0,00
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	16,02	2,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,30

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05000000	20,57	1,03
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					7,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,40	4,22
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	16,96	0,85
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	9,88	5,34
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	3,77	0,03
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	4,70	0,28
12535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	478,77	0,24
TOTAL MATERIAL:					10,96
VALOR:					25,89

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	48,34	0,77
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	132,22	3,42
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	164,89	0,00
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	310,80	12,95
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,16	0,00
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04186667	106,95	4,46
TOTAL EQUIPAMENTO:					21,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17708333	13,21	2,34
TOTAL MAO DE OBRA:					2,34

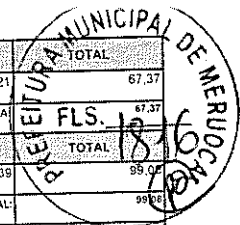
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	22.595,55	9,04
TOTAL MATERIAL:					9,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	25,89	28,48
TOTAL SERVICO:					28,48
VALOR:					61,46

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	15,52	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	19,73	19,73
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,73

5
 18/15
 10000



MAO DE O ^{RA}	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,10000000	13,21	67,37
TOTAL MAO DE OBRA:					67,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,39	99,96
TOTAL MATERIAL:					99,96	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	5,95	5,47
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	61,46	51,38
TOTAL SERVICO:					56,83	
VALOR:					243,01	

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	75,88	0,01
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	222,32	1,65
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	67,33	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	189,82	1,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,09	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01278195	13,21	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17	
VALOR:					3,26	

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25250000	13,21	29,76
TOTAL MAO DE OBRA:					29,76	
VALOR:					29,76	

V S Construções e Empreendimentos
Valcênio Vasconcelos Silva
 Valcênio Vasconcelos Silva
 CPF: 066.943.793-60

Joyce Gomes de França
 Joyce Gomes de França
 Engenheira Civil
 CREA/RJ 345672 - RNP: 2113400837

(Handwritten signatures and initials)

Handwritten text on the left side of the page, possibly a signature or date.

Handwritten text on the right side of the page, possibly a signature or date.

