



À Prefeitura Municipal de Meruoca.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023 – SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 0109.01/2023, pelo preço global R\$ 1.625.859,68 (Hum milhão seiscentos e vinte e cinco mil oitocentos e cinquenta e nove reais e sessenta e oito centavos), com prazo de execução conforme edital.

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. ANDRE LUIZ NUNES AGUIAR, carteira de identidade nº 2001028028979 SSP CE e CPF 026.546.073-56, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

Tiangua, Ce 05 de Dezembro de 2023.


ANDRE LUIZ NUNES AGUIAR
CPF: 026.546.073-56
SÓCIO ADMINISTRADOR
DELMAR CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 17.803.489/0001-32

[Handwritten marks at the bottom right of the page]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	MERUOCA PAV 05-12		DATA : 01/12/2023	BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	S		FONTE	VERSÃO
			CAEMA	2010/12
			CAGEPA	2020/12
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO
			INDISPONÍVEL	2023/06 - Rio Branco
			NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO
			Composições Próprias	PRÓPRIA
				HORA
				MES
				116,68%
				-
				93,90%
				-
				115,90%
				-
				-
				83,85%
				47,75%
				86,74%
				-
				-
				84,44%
				47,48%
				87,59%
				49,84%
				86,12%
				48,67%
				86,12%
				48,67%
				0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 47.019,60
1.1	COM-81132199	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	6,00	R\$ 7.836,60	R\$ 47.019,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 6.488,78
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,76	R\$ 609,18	R\$ 1.681,34
	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	27.600,00	R\$ 0,09	R\$ 2.484,00
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 193,62	R\$ 2.323,44
3	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIARIO						R\$ 1.531.227,30
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	25.300,00	R\$ 46,85	R\$ 1.185.305,00
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.200,00	R\$ 30,41	R\$ 279.772,00
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	115,00	R\$ 58,24	R\$ 6.697,60
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	115,00	R\$ 516,98	R\$ 59.452,70
4	LIMPEZA						R\$ 41.124,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	27.600,00	R\$ 1,49	R\$ 41.124,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 373.007,71
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.252.851,97
						VALOR TOTAL:	R\$ 1.625.859,68

BELEMAN CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 17.803.489/0001-32
ANDRE LUIZ NUNES
RESPONSÁVEL LEGAL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUS. O DIRETO

OBRA:		MURUOCA PAV 05-12		DATA : 01/12/2023		BDI : 29,77%					
DESCRIÇÃO:		S		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
				CAEMA		2019/12		115,68%		-	
				CAGEPA		2020/12		-		-	
				DEOSP		2014 COM DESONERAÇÃO		93,30%		-	
				DER-MG		2022/04 COM DESONERAÇÃO		-		-	
				INDISPONIVEL		2023/06 - Rio Branco		115,00%		-	
				NOVAÇAP		2019/11 COM DESONERAÇÃO		-		-	
				SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		53,85%		47,76%	
				SICRO 2		2018/11 COM DESONERAÇÃO		86,74%		-	
				SICRO NOVO		2023/07 COM DESONERAÇÃO		-		-	
				SINAPI		2023/10 COM DESONERAÇÃO		54,44%		47,48%	
				SMOP EDIF		2019/07 COM DESONERAÇÃO		57,55%		48,84%	
				SMOP ILLUM		2019/07 COM DESONERAÇÃO		56,12%		48,57%	
				SMOP INFRA		2019/07 COM DESONERAÇÃO		86,12%		48,57%	
				Composição# 11668		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								R\$ 47.019,60
1.1	COM-81132199	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	6,00	R\$ 6.036,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1.797,76	R\$ 7.836,60
2		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 6.488,78
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,76	R\$ 349,25	R\$ 120,15	R\$ 0,00	R\$ 139,75	R\$ 609,18
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	27.600,00	R\$ 0,02	R\$ 0,05	R\$ 0,00	R\$ 0,02	R\$ 2.484,00
2.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 30,63	R\$ 118,57	R\$ 0,00	R\$ 44,42	R\$ 2.323,44
3		PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIÁRIO								R\$ 1.531.227,30
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	25.300,00	R\$ 16,49	R\$ 19,61	R\$ 0,00	R\$ 10,75	R\$ 46,85
3.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	9.200,00	R\$ 12,97	R\$ 10,46	R\$ 0,00	R\$ 6,98	R\$ 30,41
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	115,00	R\$ 44,88	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13,36	R\$ 6.697,60
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	115,00	R\$ 153,17	R\$ 245,21	R\$ 0,00	R\$ 118,60	R\$ 59.452,70
4		LIMPEZA								R\$ 41.124,00
4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	27.600,00	R\$ 1,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,34	R\$ 1,49
									VALOR BDI TOTAL:	373.007,71
									VALOR ORÇAMENTO:	1.252.851,97
									VALOR TOTAL:	1.625.859,68

FILED 6855

DEL MAR PUBLIC LIBRARY 8 E 14TH ST
CNPJ 17.039.190/0001-32
ANDRE LUIZ PINES
R. S. JOSE ALV. 11541

RESUMO DO ORÇAMENTO																																																															
OBRA:	MERUOCA PAV 05-12	DATA : 01/12/2023	BDI : 29,77%																																																												
DESCRIÇÃO:	S	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>CAEMA</td><td>2019/12</td><td>116,68%</td><td></td></tr><tr><td>CAGEPA</td><td>2020/12</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td><td>93,90%</td><td></td></tr><tr><td>DER-MG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>INDISPONIVEL</td><td>2023/06 - Rio Branco</td><td>115,90%</td><td></td></tr><tr><td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,78%</td></tr><tr><td>SICRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,74%</td><td></td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td></td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SMOP EDIF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>87,59%</td><td>49,84%</td></tr><tr><td>SMOP ILUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>46,67%</td></tr><tr><td>SMOP INFRA</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>46,67%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2019/12	116,68%		CAGEPA	2020/12	-		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-		INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																																												
CAEMA	2019/12	116,68%																																																													
CAGEPA	2020/12	-																																																													
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%																																																													
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-																																																													
INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%																																																													
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-																																																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%																																																												
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%																																																													
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-																																																													
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																																												
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%																																																												
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%																																																												
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%																																																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																												

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 47.019,60	2,89%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.488,78	0,40%
3	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIARIO	R\$ 1.531.227,30	94,18%
4	LIMPEZA	R\$ 41.124,00	2,53%
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 373.007,71	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.252.851,97	
VALOR TOTAL:		R\$ 1.625.859,68	

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ 17.803.430/0001-32
ANDRÉ LUIZ NUNES
RESPONSÁVEL TÉCNICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MERUOCA PAV 05-12	DATA : 01/12/2023	BDI : 28,77%																																																												
DESCRIÇÃO:	S	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>CAEMA</td><td>2019/12</td><td>116,68%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>CAGEPA</td><td>2020/12</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td><td>93,90%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>DER-MG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>INDISPONÍVEL</td><td>2023/06 - Rio Branco</td><td>115,90%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td></tr> <tr> <td>SICRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,74%</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>87,58%</td><td>49,84%</td></tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr> <td>SMOP INFRA</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2019/12	116,68%	-	CAGEPA	2020/12	-	-	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	INDISPONÍVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																																												
CAEMA	2019/12	116,68%	-																																																												
CAGEPA	2020/12	-	-																																																												
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-																																																												
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																												
INDISPONÍVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-																																																												
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																																																												
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-																																																												
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																												
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																																												
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%																																																												
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																												
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																												

1.1. COM-81132199 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,54175000	R\$ 5.868,92	R\$ 3.179,49
18584 ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,19700000	R\$ 14.514,46	R\$ 2.859,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6.038,84
VALOR:					R\$ 6.038,84

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 73,9300	R\$ 147,8600
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 155,9800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,94000000	R\$ 16,7700	R\$ 66,0738
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,94000000	R\$ 24,8600	R\$ 97,9484
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,92500000	R\$ 30,3400	R\$ 149,4245
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 313,4467
VALOR:					R\$ 469,43

2.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,6700	R\$ 0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 215,6300	R\$ 0,0599
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0599

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00054723	R\$ 15,5500	R\$ 0,0085
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0085
VALOR:					R\$ 0,07

2.3. 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\$ 35,0600	R\$ 35,7612
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6200	R\$ 24,6200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	DESCRIÇÃO:	MERUOCA PAV 05-12	DATA : 01/12/2023 BDI : 29,77%			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			CAEMA	2019/12	116,68%	-
			CAGEPA	2020/12	-	-
			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
			DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			INDISPONÍVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
			NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
			SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
			SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%
			SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	46,67%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4200	R\$ 55,8900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3100	R\$ 2,2965
					TOTAL Material:	R\$ 118,5677

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97000000	R\$ 15,5500	R\$ 30,6335
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6335
					VALOR:	R\$ 149,20

3.1. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,7400	R\$ 1,1870
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,8400	R\$ 0,8284
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0154

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 59,9700	R\$ 8,9955
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,0700	R\$ 9,7605
					TOTAL Material:	R\$ 18,7560

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29550000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1375
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59100000	R\$ 15,5500	R\$ 9,1901
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,3276
					VALOR:	R\$ 36,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
					TOTAL Material:	R\$ 3,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14775000	R\$ 20,7700	R\$ 3,0688
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24625000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8292
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,8980

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4300	R\$ 1,1075
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 331,7300	R\$ 11,2788

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MERUOCA PAV 05-12	DATA : 01/12/2023	BDI : 29,77%																																																												
DESCRIÇÃO:	S	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MEB</th></tr> <tr> <td>CAEMA</td><td>2019/12</td><td>116,08%</td><td></td></tr> <tr> <td>CAGEPA</td><td>2020/12</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td><td>93,90%</td><td></td></tr> <tr> <td>DER-MG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>INDISPONIVEL</td><td>2023/06 - Rio Branco</td><td>115,90%</td><td></td></tr> <tr> <td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td></tr> <tr> <td>SICRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,74%</td><td></td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>87,59%</td><td>49,84%</td></tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr> <td>SMOP INFRA</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	CAEMA	2019/12	116,08%		CAGEPA	2020/12			DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO			SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MEB																																																												
CAEMA	2019/12	116,08%																																																													
CAGEPA	2020/12																																																														
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%																																																													
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO																																																														
INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%																																																													
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO																																																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																																																												
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%																																																													
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO																																																														
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																																												
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%																																																												
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																												
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																												

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0900	R\$ 0,1513
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,5900	R\$ 0,6089
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,1465
					VALOR:	R\$ 23,43

C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88605000	R\$ 15,5500
					R\$ 44,8781
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 44,8781
					VALOR: R\$ 44,88

3.4. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,4900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 75,0500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500
					R\$ 121,0000
					TOTAL Material: R\$ 245,2125

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,85000000	R\$ 15,5500
					R\$ 153,1675
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 153,1675
					VALOR: R\$ 398,38

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07387500	R\$ 15,5500
					R\$ 1,1488
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,1488
					VALOR: R\$ 1,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
OBRA:	MERUOCA PAV 05-12	DATA : 01/12/2023		BDI : 29,77%
DESCRIÇÃO:	S	FONTE	VERSÃO	HORA MES
		CAEMA	2019/12	116,68% -
		CAGEPA	2020/12	- -
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90% -
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	- -
		INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90% -
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	- -
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,74% -
		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	- -
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59% 49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,12% 48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,12% 48,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COM-81132199 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,54175000	R\$ 5.868,92	R\$ 3.179,49
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,19700000	R\$ 14.514,46	R\$ 2.859,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.038,84
VALOR:						R\$ 6.038,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: MERUOCA PAV 05-12

DATA : 01/12/2023

BDI : 29,77%

DESCRIÇÃO:

5

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	
CAGEPA	2020/12	-	
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	
INSSPONVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%	
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
SMOP ILUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 86,0000	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 278,9400	R\$ 3,8742
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 74,9500	R\$ 0,0520
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 236,3300	R\$ 3,1182
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,0444

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02736111	R\$ 15,5500	R\$ 0,4255
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,4255
VALOR:						R\$ 7,47

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0961
					TOTAL Material:	R\$ 20,4828
					VALOR:	R\$ 20,48

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9900	R\$ 1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0961
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0141
					TOTAL Material:	R\$ 26,0269
					VALOR:	R\$ 26,03

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 55,8200	R\$ 0,8838
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 165,4800	R\$ 4,2749

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	MERUOCA PAV 05-12	DATA : 01/12/2023		BDI : 29,77%	
DESCRIÇÃO:	S	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CAEMA	2019/12	116,68%	-
		CAGEPA	2020/12	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		INCISPONÁVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 181,8600	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 374,2300	R\$ 15,5929
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,1700	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 139,3700	R\$ 5,8071
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,5587

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.184,2600
TOTAL Material:					R\$ 10,4737

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20520833	R\$ 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,1910

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,5400
TOTAL Serviço:					R\$ 40,1940
VALOR:					R\$ 80,42

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1300
TOTAL Material:					R\$ 0,3390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19700000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0917
VALOR:					R\$ 4,43

10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,9100
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,7000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 73,9268
VALOR:					R\$ 73,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	MERUOCA PAV 05-12	DATA : 01/12/2023		BDI : 29,77%	
DESCRIÇÃO:	S	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CAEMA	2019/12	116,88%	-
		CAGEPA	2020/12	-	-
		DEQSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	116,90%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 55,8169
VALOR:					R\$ 55,82

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,1000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 165,4795
VALOR:					R\$ 165,48

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 85,9963
VALOR:					R\$ 86,00

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,8100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																																																																	
OBRA:	MERUOCA PAV 05-12		DATA : 01/12/2023		BDI : 29,77%																																																												
DESCRIÇÃO:	S	<table><thead><tr><th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr></thead><tbody><tr><td>CAEMA</td><td>2018/12</td><td>116,88%</td><td>-</td></tr><tr><td>CAGEPA</td><td>2020/12</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td><td>93,90%</td><td>-</td></tr><tr><td>DER-MG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>INDISPONÍVEL</td><td>2023/06 - Rio Branco</td><td>115,90%</td><td>-</td></tr><tr><td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td></tr><tr><td>SICRO 2</td><td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,74%</td><td>-</td></tr><tr><td>SICRO NOVO</td><td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr><tr><td>SMOP EDIF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>87,59%</td><td>42,84%</td></tr><tr><td>SMOP ILUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr><tr><td>SMOP INFRA</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></tbody></table>				FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2018/12	116,88%	-	CAGEPA	2020/12	-	-	DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-	DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	INDISPONÍVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	42,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																																																														
CAEMA	2018/12	116,88%	-																																																														
CAGEPA	2020/12	-	-																																																														
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-																																																														
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																														
INDISPONÍVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-																																																														
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																																																														
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-																																																														
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																																																														
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																																														
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	42,84%																																																														
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																														
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																														
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																														

TOTAL Material:	R\$ 278,9431
-----------------	--------------

VALOR:	R\$ 278,94
--------	------------

I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 2,4200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 0,9900	R\$ 1,2324
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0718
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 0,9900	R\$ 1,5567
TOTAL Material:						R\$ 23,7409

VALOR:	R\$ 23,74
--------	-----------

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,6000	R\$ 26,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9900	R\$ 15,0007
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9900	R\$ 1,3167
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9900	R\$ 15,0007
TOTAL Material:						R\$ 82,8381

VALOR:	R\$ 82,84
--------	-----------

I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9900	R\$ 12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0677
TOTAL Material:						R\$ 31,6919

VALOR:	R\$ 31,69
--------	-----------

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	MERUOCA PAV 05-12	DATA : 01/12/2023	BDI : 29,77%																																																												
DESCRIÇÃO:	S	<table> <tr> <th>FORTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>CAEMA</td><td>2019/12</td><td>116,68%</td><td></td></tr> <tr> <td>CAGEPA</td><td>2020/12</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td><td>93,90%</td><td></td></tr> <tr> <td>DER-MG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>INDISPONIVEL</td><td>2023/06 - Rio Branco</td><td>115,90%</td><td></td></tr> <tr> <td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,65%</td><td>47,76%</td></tr> <tr> <td>SICRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,74%</td><td></td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>87,59%</td><td>49,84%</td></tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr> <td>SMOP INFRA</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2019/12	116,68%		CAGEPA	2020/12	-		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-		INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,12%	48,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																																																												
CAEMA	2019/12	116,68%																																																													
CAGEPA	2020/12	-																																																													
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%																																																													
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-																																																													
INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%																																																													
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-																																																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%																																																												
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%																																																													
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-																																																													
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																																												
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%																																																												
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,12%	48,67%																																																												
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																												

I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,8200	R\$ 56,8200
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9900	R\$ 12,1642
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9900	R\$ 1,0677
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9900	R\$ 13,5158
					TOTAL Material:	R\$ 102,0277
					VALOR:	R\$ 102,03

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

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,0300	R\$ 26,0300
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 26,0300

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 139,7000
				TOTAL Material:		R\$ 139,7000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91000000	R\$ 15,5500	R\$ 91,9005
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 91,9005

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,4700	R\$ 6,8702
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,4200	R\$ 67,2311
					TOTAL Serviço:	R\$ 74,1013
					VALOR:	R\$ 331,73

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9900	R\$ 144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9900	R\$ 12,6643
					TOTAL Material:	R\$ 181,8609
					VALOR:	R\$ 181,86

I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	MERUOCA PAV 05-12	DATA : 01/12/2023	BDI : 29,77%																																																												
DESCRIÇÃO:	S	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>CAEMA</td><td>2019/12</td><td>116,08%</td><td></td></tr> <tr> <td>CAGEPA</td><td>2020/12</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td><td>93,90%</td><td></td></tr> <tr> <td>DER-MG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>INDISPONIVEL</td><td>2023/06 - Rio Branco</td><td>115,90%</td><td></td></tr> <tr> <td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,78%</td></tr> <tr> <td>SICRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,74%</td><td></td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>87,59%</td><td>49,84%</td></tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr> <td>SMOP INFRA</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2019/12	116,08%		CAGEPA	2020/12	-		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-		INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																																												
CAEMA	2019/12	116,08%																																																													
CAGEPA	2020/12	-																																																													
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%																																																													
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-																																																													
INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%																																																													
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-																																																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%																																																												
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%																																																													
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-																																																													
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																																												
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%																																																												
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																												
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																												

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9900	R\$ 144,2766
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9900	R\$ 12,6643
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9900	R\$ 192,3688
TOTAL Material:						R\$ 374,2297
VALOR:						R\$ 374,23

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	R\$ 86,0000	R\$ 0,0065
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	R\$ 278,9400	R\$ 2,0763
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,9500	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 236,3300	R\$ 1,7769
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,8597
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01481203	R\$ 15,5500	R\$ 0,2303
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,2303
VALOR:						R\$ 4,09

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,61025000	R\$ 15,5500	R\$ 40,5894
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,5894
VALOR:						R\$ 40,59

I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4000	R\$ 18,4000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1630
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5478
TOTAL Material:						R\$ 25,1708
VALOR:						R\$ 25,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	MERUOCA PAV 05-12	DATA : 01/12/2023	BDI : 29,77%																																																												
DESCRIÇÃO:	S	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>CAEMA</td><td>2019/12</td><td>116,68%</td><td></td></tr> <tr> <td>CAGEPA</td><td>2020/12</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td><td>93,90%</td><td></td></tr> <tr> <td>DER-MG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>INDISPONIVEL</td><td>2023/06 - Rio Branco</td><td>115,80%</td><td></td></tr> <tr> <td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td></tr> <tr> <td>SICRO 2</td><td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,74%</td><td></td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>87,59%</td><td>49,84%</td></tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr> <td>SMOP INFRA</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2019/12	116,68%		CAGEPA	2020/12	-		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-		INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,80%		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																																												
CAEMA	2019/12	116,68%																																																													
CAGEPA	2020/12	-																																																													
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%																																																													
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-																																																													
INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,80%																																																													
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-																																																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																																																												
SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%																																																													
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-																																																													
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																																												
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%																																																												
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																												
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																												

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	R\$ 108,8100	R\$ 108,8100
I2701	DEPRECIÇÃO	H	6,22530000	R\$ 0,9900	R\$ 6,1630
I2702	JUROS	H	0,55330000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5478
I2703	MANUTENÇÃO	H	5,44720000	R\$ 0,9900	R\$ 5,3927
TOTAL Material:					R\$ 139,3736
VALOR:					R\$ 139,37

I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,98500000	R\$ 18,7400	R\$ 18,4589
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4589
VALOR:					R\$ 18,46

I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	1,12500000	R\$ 4,0300	R\$ 4,5338
TOTAL Material:					R\$ 4,5338
VALOR:					R\$ 4,53

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	L	9,72000000	R\$ 5,0100	R\$ 48,6972
TOTAL Material:					R\$ 48,6972
VALOR:					R\$ 48,70

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	16,65000000	R\$ 4,0300	R\$ 67,0995
TOTAL Material:					R\$ 67,0995
VALOR:					R\$ 67,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: MERUOCA PAV 05-12

DATA : 01/12/2023

BDI : 29,77%

DESCRIÇÃO: S

FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	
CAGEPA	2020/12	-	
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%	
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	
INDISPONÍVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%	
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,69%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 108,8100
TOTAL Material:					R\$ 108,8100
VALOR:					R\$ 108,81

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 84,6300
TOTAL Material:					R\$ 84,6300
VALOR:					R\$ 84,63

I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,0300	R\$ 26,5980
TOTAL Material:					R\$ 26,5980
VALOR:					R\$ 26,60

I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,0300	R\$ 2,4180
TOTAL Material:					R\$ 2,4180
VALOR:					R\$ 2,42

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,0300	R\$ 56,8230
TOTAL Material:					R\$ 56,8230
VALOR:					R\$ 56,82

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0300	R\$ 108,8100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	MERUOCA PAV 05-12	DATA : 01/12/2023		BDI : 28,77%	
DESCRIÇÃO:	S	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CAEMA	2019/12	116,68%	-
		CAGEPA	2020/12	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: R\$ 108,8100

VALOR: R\$ 108,81

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	23,25000000	R\$ 4,0300	R\$ 93,6975
TOTAL Material:					R\$ 93,6975
VALOR:					R\$ 93,70

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	R\$ 27,0400	R\$ 27,0400
I2701	DEPRECIÇÃO	H	44,70960000	R\$ 0,9900	R\$ 44,2625
I2702	JUROS	H	4,41510000	R\$ 0,9900	R\$ 4,3709
TOTAL Material:					R\$ 75,6734
VALOR:					R\$ 75,67

I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	R\$ 27,0400	R\$ 27,0400
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	R\$ 84,6300	R\$ 84,6300
I2701	DEPRECIÇÃO	H	44,70960000	R\$ 0,9900	R\$ 44,2625
I2702	JUROS	H	4,41510000	R\$ 0,9900	R\$ 4,3709
I2703	MANUTENÇÃO	H	55,88700000	R\$ 0,9900	R\$ 55,3281
TOTAL Material:					R\$ 215,6315
VALOR:					R\$ 215,63

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	H	0,98500000	R\$ 18,1800	R\$ 17,9073
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,9073
VALOR:					R\$ 17,91

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	MERUOCA PAV 05-12	DATA : 01/12/2023		BDI : 29,77%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MEB
DESCRIÇÃO:	S	CAEMA	2019/12	116,68%	
		CAGEPA	2020/12		
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO		
		INDISPONÍVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	
		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9205
VALOR:					R\$ 24,92

55 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9205
VALOR:					R\$ 24,92

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 27,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,0383
VALOR:					R\$ 27,04

I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4589
VALOR:					R\$ 18,46

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,8205
VALOR:					R\$ 24,92

I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4589

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	MERUOCA PAV 05-12	DATA : 01/12/2023	BDI : 29,77%																																																												
DESCRIÇÃO:	S	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>CAEMA</td><td>2019/12</td><td>116,68%</td><td></td></tr> <tr> <td>CAGEPA</td><td>2020/12</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td><td>93,90%</td><td></td></tr> <tr> <td>DER-MG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>INDISPONIVEL</td><td>2023/06 - Rio Branco</td><td>115,90%</td><td></td></tr> <tr> <td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,75%</td></tr> <tr> <td>SICRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,74%</td><td></td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>87,58%</td><td>49,84%</td></tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr> <td>SMOP INFRA</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2019/12	116,68%		CAGEPA	2020/12	-		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO			INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																																												
CAEMA	2019/12	116,68%																																																													
CAGEPA	2020/12	-																																																													
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%																																																													
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO																																																														
INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%																																																													
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-																																																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%																																																												
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%																																																													
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-																																																													
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																																												
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%																																																												
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																												
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																												

VALOR: R\$ 18,46

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 18,7400
					R\$ 18,4589
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4589
VALOR:					R\$ 18,46

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 25,3000
					R\$ 24,9205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9205
VALOR:					R\$ 24,92

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 18,7400
					R\$ 18,4589
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,4589
VALOR:					R\$ 18,46

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98500000	R\$ 25,3000
					R\$ 24,9205
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,9205
VALOR:					R\$ 24,92

I0758 NÍVEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,9900
					R\$ 0,3937
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,9900
					R\$ 0,0428
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,9900
					R\$ 0,2461
TOTAL Material:					R\$ 0,6826
VALOR:					R\$ 0,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA: MERUOCA PAV 05-12

DATA : 01/12/2023

BDI : 29,77%

DESCRIÇÃO: S

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CAEMA	2019/12	116,68%	
CAGEPA	2020/12	-	
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	
INDISPONÍVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%	
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	49,84%
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 20,2463

VALOR: R\$ 20,25

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9900
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 21,1970

VALOR: R\$ 21,20

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0814	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,6900
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 102,0300
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,2500
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,2000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 9,7430

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,1600
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,6500
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,9300
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,7100
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1400
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 603,8100
TOTAL Material:					R\$ 16,5248

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05794118	R\$ 21,8300
					R\$ 1,2649

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	MERUOCA PAV 05-12	DATA : 01/12/2023	BDI : 29,77%																																																												
DESCRIÇÃO:	S	<table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>CAEMA</td><td>2018/12</td><td>116,68%</td><td></td></tr> <tr> <td>CAGEPA</td><td>2020/12</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>DEOSP</td><td>2014 COM DESONERAÇÃO</td><td>93,90%</td><td></td></tr> <tr> <td>DER-MG</td><td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>INDISPONIVEL</td><td>2023/06 - Rio Branco</td><td>115,90%</td><td></td></tr> <tr> <td>NOVACAP</td><td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td></tr> <tr> <td>SICRO 2</td><td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,74%</td><td></td></tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td><td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>-</td><td></td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2023/10 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SMOP EDIF</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>87,59%</td><td>49,84%</td></tr> <tr> <td>SMOP ILUM</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr> <td>SMOP INFRA</td><td>2019/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>86,12%</td><td>48,67%</td></tr> <tr> <td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	CAEMA	2018/12	116,68%		CAGEPA	2020/12	-		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-		INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%	SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																																																												
CAEMA	2018/12	116,68%																																																													
CAGEPA	2020/12	-																																																													
DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%																																																													
DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-																																																													
INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%																																																													
NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-																																																													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																																																												
SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%																																																													
SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-																																																													
SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																																																												
SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%																																																												
SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																												
SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%																																																												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																																												

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57941176	R\$ 15,5500	R\$ 9,0099
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2748
					VALOR:	R\$ 36,54

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,9900	R\$ 0,7773
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,9900	R\$ 0,0844
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,9900	R\$ 0,4858
					TOTAL Material:	R\$ 1,3475
					VALOR:	R\$ 1,35

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017
					TOTAL Material:	R\$ 74,9468
					VALOR:	R\$ 74,95

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,9200	R\$ 24,9200
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,7000	R\$ 93,7000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9900	R\$ 45,1251
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9900	R\$ 4,9017
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9900	R\$ 67,6877
					TOTAL Material:	R\$ 236,3345
					VALOR:	R\$ 236,33

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ 17.893.489/0001-32
 ANDRÉ LUIZ NUNES
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

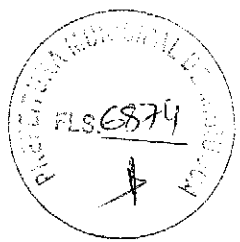
OBRA:		MIRUOCA PAV 05-12		DATA :		01/12/2023		BDI :		29,77%	
DESCRIÇÃO:		S		FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		CAEMA		2019/12		115,68%					
		CAGEPA		2020/12							
		DEOSP		2014 COM DESONERAÇÃO		93,80%					
		DER-MG		2022/04 COM DESONERAÇÃO							
		INDISPONIVEL		2023/06 - Rlc B/ribo		115,90%					
		NOVACAP		2016/11 COM DESONERAÇÃO							
		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,95%		47,76%			
		SICRO 2		2016/11 COM DESONERAÇÃO		86,74%					
		SICRO NOVO		2023/07 COM DESONERAÇÃO							
		SINAPI		2023/10 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%			
		SIMOP EDIF		2016/07 COM DESONERAÇÃO		87,59%		48,84%			
		SIMOP ILUM		2016/07 COM DESONERAÇÃO		86,12%		48,67%			
		SIMOP INFRA		2019/07 COM DESONERAÇÃO		86,12%		48,67%			
		Composições Estimadas		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	25.300,00	R\$ 46,85	R\$ 1.185.305,00	72,90%	72,90%	B	
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	9.200,00	R\$ 30,41	R\$ 279.772,00	17,21%	90,11%	C	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	115,00	R\$ 516,98	R\$ 59.452,70	3,66%	93,77%	C	
COM- 81132199	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	MES	6,00	R\$ 7.836,60	R\$ 47.019,60	2,89%	96,66%	C	
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	27.600,00	R\$ 1,49	R\$ 41.124,00	2,53%	99,19%	C	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	115,00	R\$ 58,24	R\$ 6.697,60	0,41%	99,60%	C	
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	27.600,00	R\$ 0,09	R\$ 2.484,00	0,15%	99,75%	C	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 193,62	R\$ 2.323,44	0,14%	99,90%	C	
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	2,76	R\$ 609,18	R\$ 1.681,34	0,10%	100,00%	C	

Subtotal até 100,00% R\$ 1.625.859,68

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 1.625.859,68

RECEBIMOS DO CONTRATO Nº 001-32
DE 17.593,48910001-32
DE 17.593,48910001-32
DE 17.593,48910001-32
DE 17.593,48910001-32



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

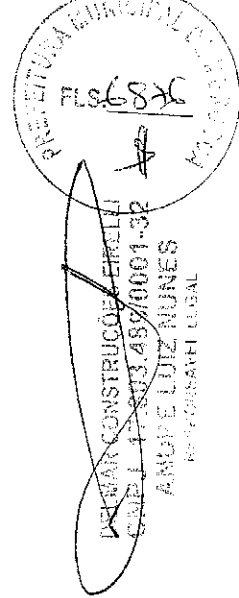
OBRA: MERUOCA PAV 05-12		DATA: 01/12/2023		BDI: 29,77%						
DESCRÇÃO:	S	FONTE	VERSÃO	HORA	MES					
		CAEMA	2019/12	118,68%	-					
		CAGEPA	2020/12	-	-					
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	-					
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-					
		INDISPONIVEL	2022/06 - Rio Branco	115,90%	-					
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	-					
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%					
		SICRO 2	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,74%	-					
		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-					
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%					
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	48,84%					
		SMOP ILLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,12%	48,57%					
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	85,12%	48,57%					
		Composições Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	23.202,25	R\$ 15,55	R\$ 360.794,92	28,80%	22,19%	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	Material	M3	3.795,00	R\$ 65,07	R\$ 246.940,65	19,71%	37,38%	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	3.795,00	R\$ 59,97	R\$ 227.586,15	18,17%	51,38%	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	7.476,15	R\$ 20,77	R\$ 155.279,64	12,39%	60,93%	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	104.751,20	R\$ 0,55	R\$ 57.613,16	4,60%	64,47%	B
12544	FORMA METÁLICA PIBANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	9.200,00	R\$ 3,39	R\$ 31.188,00	2,49%	66,39%	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.359,30	R\$ 20,77	R\$ 28.232,66	2,25%	68,13%	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.248,02	R\$ 18,74	R\$ 23.350,51	1,86%	69,56%	B
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	3,25	R\$ 5.868,92	R\$ 19.076,92	1,52%	70,74%	B
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	Mão de Obra	MÊS	1,18	R\$ 14.514,48	R\$ 17.156,09	1,37%	71,79%	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	3.911,00	R\$ 4,03	R\$ 15.761,33	1,26%	72,76%	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	10.335,50	R\$ 0,99	R\$ 10.232,14	0,82%	73,39%	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	453,10	R\$ 20,77	R\$ 9.410,89	0,75%	73,97%	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	Material	H	9.326,34	R\$ 0,99	R\$ 9.233,08	0,74%	74,54%	B
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	111,07	R\$ 75,05	R\$ 8.335,58	0,67%	75,05%	B
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	249,20	R\$ 25,30	R\$ 6.304,89	0,50%	75,44%	B
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	89,47	R\$ 66,49	R\$ 5.948,86	0,47%	75,80%	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	308,11	R\$ 18,74	R\$ 5.773,94	0,46%	76,16%	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,10460032	R\$ 26.184,26	R\$ 2.738,88	0,22%	76,33%	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	155,33	R\$ 14,93	R\$ 2.319,10	0,19%	76,47%	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	356,69	R\$ 5,16	R\$ 1.840,51	0,15%	76,58%	B

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	Q. ENTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	50,00	R\$ 18,74	R\$ 937,01	0,07%	76,64%	B
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	690,00	R\$ 1,13	R\$ 779,70	0,06%	76,69%	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	755,94	R\$ 0,99	R\$ 748,38	0,06%	76,73%	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	54,00	R\$ 12,42	R\$ 670,68	0,05%	76,77%	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	17,19	R\$ 25,30	R\$ 434,88	0,03%	76,80%	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	12,24	R\$ 38,06	R\$ 429,13	0,03%	76,83%	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,59	R\$ 30,34	R\$ 412,41	0,03%	76,85%	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	14,38	R\$ 25,65	R\$ 368,91	0,03%	76,88%	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,67	R\$ 21,83	R\$ 363,84	0,03%	76,90%	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	16,67	R\$ 18,74	R\$ 312,34	0,02%	76,92%	B
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	12,00	R\$ 24,62	R\$ 295,44	0,02%	76,94%	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,73	R\$ 25,30	R\$ 271,53	0,02%	76,95%	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,87	R\$ 24,86	R\$ 270,34	0,02%	76,97%	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	53,65	R\$ 5,01	R\$ 268,81	0,02%	76,99%	B
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,55	R\$ 27,45	R\$ 207,29	0,02%	77,00%	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,73	R\$ 18,74	R\$ 201,13	0,02%	77,01%	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	10,87	R\$ 16,77	R\$ 182,36	0,01%	77,02%	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,46	R\$ 25,30	R\$ 163,35	0,01%	77,03%	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	17,26	R\$ 7,14	R\$ 123,23	0,01%	77,04%	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	5,44	R\$ 18,18	R\$ 98,85	0,01%	77,05%	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D-22MM	SEINFRA	Material	JG	0,14382544	R\$ 603,81	R\$ 86,84	0,01%	77,05%	B
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	1,80	R\$ 15,31	R\$ 27,56	0,00%	77,05%	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	2,58	R\$ 5,71	R\$ 14,78	0,00%	77,05%	B

Subtotal até 77,05% R\$ 1.252.786,69

Outros R\$ 373.072,99

Valor total do Orçamento R\$ 1.625.859,68

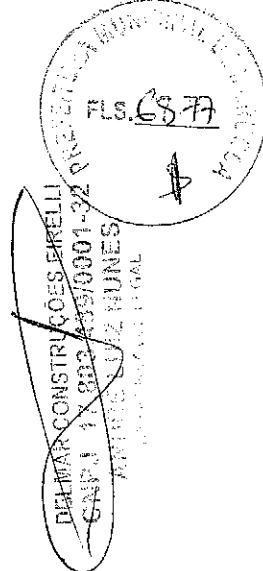


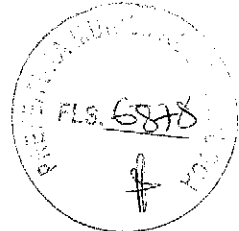
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MERUOCA PAV 05-12	DATA:	01/12/2023	BDI:	29,77%
DESCRIÇÃO:	S	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CAEMA	2019/12	116,88%	-
		CAGEPA	2020/12	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,80%	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	96,74%	-
		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,58%	48,54%
		SMOP LLUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	40,87%
		Chancelaria Pública	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 47.019,60	R\$ 11.754,90 25,00 %	R\$ 11.754,90 25,00 %	R\$ 4.701,96 10,00 %	R\$ 4.701,96 10,00 %	R\$ 9.403,92 20,00 %	R\$ 4.701,96 10,00 %	R\$ 47.019,60
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 6.488,78	R\$ 2.595,51 40,00 %	R\$ 1.297,76 20,00 %	R\$ 1.297,76 20,00 %	R\$ 1.297,75 20,00 %			R\$ 6.488,78
3	PAVIMENTAÇÃO DOS SISTEMA VIARIO	R\$ 1.531.227,30		R\$ 153.122,73 10,00 %	R\$ 306.245,46 20,00 %	R\$ 306.245,46 20,00 %	R\$ 459.368,19 30,00 %	R\$ 306.245,46 20,00 %	R\$ 1.531.227,30
4	LIMPEZA	R\$ 41.124,00		R\$ 4.112,40 10,00 %	R\$ 8.224,80 20,00 %	R\$ 8.224,80 20,00 %	R\$ 12.337,20 30,00 %	R\$ 8.224,80 20,00 %	R\$ 41.124,00
		R\$ 1.625.859,68	R\$ 14.350,41 0,88 %	R\$ 170.287,79 10,47 %	R\$ 320.469,98 19,72 %	R\$ 320.469,97 19,72 %	R\$ 481.109,31 29,60 %	R\$ 319.172,22 19,63 %	R\$ 1.625.859,68

Wael





DEL MAR CONSTITUCIONES EIRELLI
CNPJ 17.803.489/0001-32
ANDRE LUIZ RUIES
RG 10.024.911-94

Handwritten marks: a signature, a checkmark, and a cross.

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	DATA :	VERSÃO	HORA	MES	BDI :	29,77%
OBRA: MERUOCA PAV 05-12		CAEMA	2018/12	-	118,68%	-
		CAGEPA	2020/12	-	-	-
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	83,90%	-	-
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
		INDISPONÍVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%	-	-
		NOVACAP	2018/11 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,95%	47,76%	-
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-	-
		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	-
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	-
		SMOP EDIF	2016/07 COM DESONERAÇÃO	87,55%	48,84%	-
		SMOP ILUM	2016/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	-
		SMOP INFRA	2018/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%	-
		Compras de Fornecedor	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	4,34976000	2,17488000	2,17488000	2,17488000			10,87440000
I0109	ÁREA MÉDIA	M3		8,94700000	17,89400000	17,89400000	26,84100000	17,89400000	89,47000000
I0111	ÁREA VERMELHA	M3		379,50000000	759,00000000	759,00000000	1,138,50000000	759,00000000	3,795,00000000
I0221	BLASTER	H		1,66668314	3,33336628	3,33336628	5,00004942	3,33336628	16,66683142
I0280	BRITA	M3		11,10670000	22,21340000	22,21340000	33,32010000	22,21340000	111,06700000
I0445	CALCETEIRO	H		747,61500000	1,495,23000000	1,495,23000000	2,242,84500000	1,495,23000000	7,476,15000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	4,89600000	2,44800000	2,44800000	2,44800000			12,24000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG		10,475,12000000	20,850,24000000	20,850,24000000	31,425,36000000	20,950,24000000	104,751,20000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M		35,66870912	71,33741824	71,33741824	107,00612736	71,33741824	356,68709120
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	4,80000000	2,40000000	2,40000000	2,40000000			12,00000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3		379,50000000	759,00000000	759,00000000	1,138,50000000	759,00000000	3,795,00000000
I1691	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3"	M	21,60000000	10,80000000	10,80000000	10,80000000			54,00000000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,72000000	0,36000000	0,36000000	0,36000000			1,80000000
I2326	ESPOLETA	UN		0,25886579	0,51777158	0,51777158	0,77665738	0,51777158	2,58885792
I2329	ESTOPIM	M		1,72590528	3,45181056	3,45181056	5,17771584	3,45181056	17,25905280
I2380	MOTORISTA	H	2,17488000	1,08744000	1,08744000	1,08744000			5,43720000
I2382	NIVELADOR	H	4,34976000	2,17488000	2,17488000	2,17488000			10,87440000
I2391	PEDREIRO	H		135,93000000	271,86000000	271,86000000	407,79000000	271,86000000	1,359,30000000
I2395	PINTOR	H		45,31000000	90,62000000	90,62000000	135,93000000	90,62000000	453,10000000
I2445	TOPOGRAFO	H	5,43720000	2,71860000	2,71860000	2,71860000			13,59300000
I2496	SUPERCAL	KG		69,00000000	138,00000000	138,00000000	207,00000000	138,00000000	690,00000000
I2507	DINAMITE 60%	KG		1,43825440	2,87650880	2,87650880	4,31476320	2,87650880	14,38254400
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H		5,00004912	10,00009824	10,00009824	15,00014736	10,00009824	50,00049120
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ		0,01046003	0,02092006	0,02092006	0,03138010	0,02092006	0,10460032
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG		0,01438254	0,02876509	0,02876509	0,04314763	0,02876509	0,14382544

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	Q. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
12543	SERVENTE	H	15,49741920	2,324,09691093	4,640,44911227	4,640,44911227	6,949,05060400	4,632,70040267	23,202,24556134
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M		920,00000000	1,840,00000000	1,840,00000000	2,760,00000000	1,840,00000000	9,200,00000000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H		30,81080000	61,62160000	61,62160000	92,43240000	61,62160000	308,10800000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H		1,71890880	3,43781759	3,43781759	5,15672639	3,43781759	17,18808796
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H		24,92050000	49,84100000	49,84100000	74,76150000	49,84100000	249,20500000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H		124,60250000	249,20500000	249,20500000	373,80750000	249,20500000	1,246,02500000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H		1,66668304	3,33336608	3,33336608	5,00004912	3,33336608	16,66683040
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H		1,07324287	2,14648573	2,14648573	3,21972860	2,14648573	10,73242867
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H		1,07324287	2,14648573	2,14648573	3,21972860	2,14648573	10,73242867
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	3,02066667	1,51033333	1,51033333	1,51033333			7,55166667
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H		0,64566593	1,29133186	1,29133186	1,93699779	1,29133186	6,45665929
12568	DINAMITE GRANULADA	KG		15,53314752	31,06629504	31,06629504	46,59944256	31,06629504	155,33147520
12701	DEPRECIAÇÃO	H	150,21988160	970,18912341	1,865,26830601	1,865,26830601	2,685,23754782	1,790,15836521	9,326,34153005
12702	JUROS	H	14,65225120	79,25668650	151,18724739	151,18724739	215,79168269	143,86112179	755,93623696
12703	MANUTENÇÃO	H	182,53830400	1,079,18447063	2,067,09978927	2,067,09978927	2,963,74595590	1,975,83063727	10,335,49894633
12706	OLEO DIESEL	L	64,40000000	407,19894984	782,19898968	782,19898968	1,124,99884952	749,98989968	3,910,99949840
12707	GASOLINA	L	21,46178000	10,73088000	10,73088000	10,73088000			53,65440000
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,29550000	0,29550000	0,11820000	0,11820000	0,23640000	0,11820000	1,18200000
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,81262500	0,81262500	0,32505000	0,32505000	0,65010000	0,32505000	3,25050000

Bole

2

7

BELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
 CNPJ 17.893.69/0001-32
 ANDRÉ LUIZ NUNES
 INSCRICAO ESTATAL LEGAL



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	MERUOCA PAV 05-12	DATA : 01/12/2023		BDI : 29,77%	
DESCRIÇÃO:	S	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		CAEMA	2019/12	116,68%	
		CAGEPA	2020/12	-	
		DEOSP	2014 COM DESONERAÇÃO	93,90%	
		DER-MG	2022/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		INDISPONIVEL	2023/06 - Rio Branco	115,90%	
		NOVACAP	2019/11 COM DESONERAÇÃO	-	
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO 2	2018/11 COM DESONERAÇÃO	86,74%	-
		SICRO NOVO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SMOP EDIF	2019/07 COM DESONERAÇÃO	87,59%	49,84%
		SMOP ILUM	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		SMOP INFRA	2019/07 COM DESONERAÇÃO	86,12%	48,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,32%
L	Lucro	6,64%
	TOTAL	6,96%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%
I	Impostos	
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	13,15%

DELMAR GONCALVES EIRELLI
CNPJ 17.893.789/0001-32
ANDRE LUIZ NUNES
RESPONSÁVEL LEGAL

BDI = 29,77%

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

BDI : 29,77%

HORA FL 9 MES 6882

15,68%

93,90%

BDI : 29,77%

HORA FL 9 MES 6882

15,68%

93,90%

US MAR CONSTRUCTIVES BUREAU
CNPJ Nº 003.669.000/1-82

Hand J