

CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 17 de julho de 2023.

À
Comissão Permanente de Licitação
IBICUITINGA-CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA 03/2023-SE0B-CP

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos V. Sas, nossa proposta para a execução dos serviços do objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA 03/2023-SE0B-CP**, cujo o objeto é **REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE**, pelo preço global de **R\$ R\$ 2.026.788,71 (Dois Milhões e Vinte e Seis Mil e Setecentos e Oitenta e Oito Reais e Setenta e Um Centavos)**, com prazo de execução de 4 (quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Hercília de Souza Oliveira Araujo, Carteira de Identidade nº 2017130984-1 expedida em 07/07/2017 e CPF nº 346.580.093-15, 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 da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

EMPRESA: **CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA.**
ENDEREÇO: **RUA INÊS BRASIL, 540 – BOA VISTA, FORTALEZA/CE. – CEP: 60867-540**
CNPJ: **72.432.727/0001-59. – TELEFONE: (85) 3224-0519**
BANCO: **BRDESCO – AGÊNCIA: 0628-9 – CONTA CORRENTE: 11589-4**

Atenciosamente,

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES
E ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.07.13 17:40:44 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.07.13 17:43:22 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBJETO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO		
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE	BDI	24,21%
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SE08-CP	DATA:	JUNHO/2023
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59	TABELAS: SINAPI SEM DESONERAÇÃO 04/2023, SEINFRA 27 E SICRO 01/2023	

PLANILHA DE SERVIÇOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 1.946,28
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	17,00	130,58	162,19	R\$ 1.946,28
2		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					R\$ 165.960,46
2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	20.292,00	0,60	0,75	R\$ 15.219,00
2.2	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	81.168,00	0,56	0,70	R\$ 56.817,60
2.3	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	m²	39.600,00	0,47	0,58	R\$ 22.968,00
2.4	5502985	Expurgo de jazida	m³	7.920,00	2,66	3,30	R\$ 26.136,00
2.5	4412942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	7.920,00	1,66	2,06	R\$ 16.315,20
2.6	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	M	986,00	0,43	0,53	R\$ 522,58
2.7	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO	M	896,00	25,14	31,23	R\$ 27.982,08
3		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 1.618.203,66
3.1	4011209	Regularização do subleito	m³	160.430,00	1,17	1,45	R\$ 232.623,50
3.2	5502362	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	39.200,48	22,66	28,15	R\$ 1.109.493,51
3.3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	39.200,48	5,01	6,22	R\$ 243.826,99
3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	31.360,38	0,98	1,22	R\$ 38.259,66
4		SINALIZAÇÃO					R\$ 7.489,02
4.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	11,00	548,12	680,82	R\$ 7.489,02
5		BUEIROS					R\$ 161.320,01
5.1	0804035	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	96,00	399,81	745,02	R\$ 71.521,92
5.2	0804299	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	8,00	2.291,47	2.846,23	R\$ 22.769,84
5.3	0804440	Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	2,00	3.695,51	4.590,19	R\$ 9.180,38
5.4	0804385	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	29,00	1.605,85	1.994,63	R\$ 57.844,27
5.5	0804377	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas	un	1,00	966,62	1.200,64	R\$ 1.200,64
5.6	0804061	Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00	323,23	401,48	R\$ 802,96
6		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS					R\$ 11.489,28
6.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.536,00	3,01	3,74	R\$ 5.744,64
6.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.536,00	3,01	3,74	R\$ 5.744,64
7		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 58.380,00
7.1	CP 03	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	470,01	583,80	R\$ 58.380,00
TOTAL GERAL COM BDI							R\$ 2.076.788,71

Dois Milhões e Vinte e Seis Mil e Setecentos e Oitenta e Oito Reais e Setenta e Um Centavos

Ibicuitinga (CE) 17 de julho de 2023.

CONSTRAM -
CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Data: 2023.07.13 17:41:42 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Data: 2023.07.13 17:43:36
-03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA CNPJ nº 72.432.727/0001-59
Hercília de Sousa Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-18

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
José Ilo Alves Dantas Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061664563-5


CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
OBJETO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 03/2023-SE0B-CP
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	TOTAIS
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,10%	1.946,28	1.946,28 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 1.946,28
2.0	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	8,19%	165.960,46	165.960,46 100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	R\$ 165.960,46
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	79,84%	1.618.203,66	161.820,37 10,00%	450.022,44 27,81%	535.949,05 33,12%	470.411,80 29,07%	R\$ 1.618.203,66
4.0	SINALIZAÇÃO	0,37%	7.489,02				7.489,02 100,00%	R\$ 7.489,02
5.0	BUEIROS	8,06%	163.320,01	163.320,01 100,00%				R\$ 163.320,01
6.0	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	0,57%	11.489,28	5.744,64 50,00%			5.744,64 50,00%	R\$ 11.489,28
7.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,88%	58.380,00	5.207,50 8,92%	14.157,15 24,25%	16.936,04 29,01%	22.079,32 37,82%	R\$ 58.380,00
	MENSAL	100,00%	2.026.788,71	503.999,25	464.179,59	552.885,09	505.724,78	2.026.788,71
	TOTAL ACUMULADO			503.999,25	968.178,84	1.521.063,93	2.026.788,71	
	PERCENTUAL MENSAL			24,87%	22,90%	27,28%	24,95%	
	PERCENTUAL ACUMULADO			24,87%	47,77%	75,05%	100,00%	

Ibicuitinga (CE) 17 de julho de 2023.

 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES
E ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159

 Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.07.13 17:41:17 -03'00'

 JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

 Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.07.13 17:43:49
-03'00'

 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-16

 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
José Ilo Alves Dantas Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061664563-5




CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBJETO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO
CLIENTE	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
EDITAL	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SE0B-CP
LICITANTE	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

DEMOSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I

CODIGO	DESCRIÇÃO	%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,55
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCO	0,56
	DESPESAS INDIRETAS	6,22
S+G	SEGURO E GARANTIA	0,40
L	LUCRO	8,69
	BENEFÍCIO	9,09
I	IMPOSTOS	
1.1	COFINS	3,00
1.2	PIS	0,65
1.3	ISS	3,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65
IV	TOTAL DO BDI CORRIGIDO(INCIDENCIA SOBRE CUSTO DIRETO)	
	$BDI = \frac{(1+AC+S+G+R) \cdot (1+DF) \cdot (1+L)}{(1-I)} - 1$	24,21%
	TOTAL DO BDI ADOTADO	24,21%

Ibicuitinga (CE) 17 de julho de 2023.

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.07.13 17:41:31 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ nº 72.432.727/0001-59

Hercília de Souza Oliveira Araujo

Sócia Administradora

CPF: 346.580.093-16

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.07.13 17:44:01 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ nº 72.432.727/0001-59

José Ilo Alves Dantas Neto

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 061664563-5



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBJETO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO
CLIENTE	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
EDITAL	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SE0B-CP
LICITANTE	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

RELAÇÃO DE IMPOSTOS E TAXAS

CODIGO	DESCRIÇÃO	%
1	INSS	3,00
2	PIS	0,65
3	COFINS	3,00
TOTAL DOS IMPOSTOS TAXAS		6,65

Ibicuitinga (CE) 17 de julho de 2023.

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2023.07.13 17:41:45 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
Hercilia de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-16

JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363
Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363
Dados: 2023.07.13 17:44:13 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
José Ilo Alves Dantas Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061664563-5



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBJETO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 03/2023-SE08-CP
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027 (SEM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67	0,67	0,67	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,71	6,73	6,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76	112,76	71,07

Ibicuitinga (CE) 17 de julho de 2023.

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.07.13 17:42:00 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.07.13 17:44:25 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
José Ilo Alves Dantas Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061664563-5



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

OBJETO: REVESTIMENTO PRIMÁRIO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE
EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SE0B-CP
LICITANTE:	CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA - CNPJ nº 72.432.727/0001-59

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA CAIXA CEARÁ (DESONERADA) E (SEM DESONERAÇÃO) VIGÊNCIA 11/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	47,57	18,54	47,57	18,54
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67	0,67	0,67	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,98	8,33	10,98	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,58	0,00	1,58	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,63	8,83	11,63	8,83
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	11,53	8,75	11,53	8,75
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,49	4,17	5,49	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,43	1,84	2,43	1,84
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,02	2,29	3,02	2,29
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,45	3,46	18,00	7,19
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,99	3,11	17,51	6,82
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,35	47,55	113,90	71,28

ibicuitinga (CE) 17 de julho de 2023.

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159


Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.07.13 17:42:12 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.07.13 17:44:42 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-16

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
José Ilo Alves Dantas Neto
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 061664563-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		8 de 37																										
	EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SE0B-CP	DATA: 17/06/2023	BDI: 24,21%																									
DESCRIÇÃO: TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACAÇOS A LOCALIDADE ALTO BONITO	LOCAL: IBICUITINGA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>INSCRIÇÃO</th> <th>IMPOSTO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>827 SEM DISONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,67%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/04 SEM DISONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>05/2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	INSCRIÇÃO	IMPOSTO	REF.	SEINFRA	827 SEM DISONERAÇÃO	114,15%	71,67%	05/2021	SICRO	2023/04 SEM DISONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023	SINAPI	114,15%	71,31%	05/2023		PROPRIA	0,00%	0,00%			
FORTE	VERSÃO	INSCRIÇÃO	IMPOSTO	REF.																								
SEINFRA	827 SEM DISONERAÇÃO	114,15%	71,67%	05/2021																								
SICRO	2023/04 SEM DISONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023																								
SINAPI	114,15%	71,31%	05/2023																									
PROPRIA	0,00%	0,00%																										

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	28,4700	29,0304
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	19,9900	19,9900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,0900	45,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,4300	1,8645
TOTAL Material					96,2989

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra					34,2800
VALOR:					130,58

2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	12,01	0,60
TOTAL Serviço					0,60
VALOR:					0,60

2.2. 5501700 - Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541 Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	812,2334	303,9846	812,2334
TOTAL EQUIPAMENTOS:						812,2334
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente			h	2,00000000	20,1424	40,2848
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,2848
Custo Horário da Execução:						852,5182
Produção da Equipe:						1.532,91000
Custo Unitário da Execução:						0,5600
Custo do FIC (0,00226):						0,0013
Custo Direto Total:						0,5613
VALOR:						0,56

2.3. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	288,5597	92,1911	288,5597
TOTAL EQUIPAMENTOS:						288,5597
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente			h	1,00000000	20,1424	20,1424

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 9 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SE08-CP	DATA:	17/06/2023	BDI:	24,21%	
DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO	SEINFRA	027 SEM GERAÇÃO	112,75%	71,07%	05/2001
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SICRO	202304500 GERAÇÃO	114,75%	1,31%	04/2023
		SINAPI				08/2023
		PRÓPRIA		0,50%	0,00%	



TOTAL MÃO DE OBRA:	20,1424
Custo Horário da Execução:	288,7021
Produção da Equipe:	622,95000
Custo Unitário da Execução:	0,4600
Custo do FIC (0,0136):	0,0063
Custo Direto Total:	0,4663
VALOR:	0,47

2.4. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	268,5597	92,1911	268,5597
TOTAL EQUIPAMENTOS:							268,5597

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424	

Custo Horário da Execução:	288,7021
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	2,6200
Custo do FIC (0,0136):	0,0356
Custo Direto Total:	2,6556
VALOR:	2,66

2.5. 4413942 - Espalhamento de material em bota-fora (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	268,5597	92,1911	268,5597
TOTAL EQUIPAMENTOS:							268,5597

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424	

Custo Horário da Execução:	288,7021
Produção da Equipe:	176,81000
Custo Unitário da Execução:	1,6300
Custo do FIC (0,0136):	0,0222
Custo Direto Total:	1,6522
VALOR:	1,66

Handwritten signatures and initials in blue ink.

2.6. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	17,1400	0,4265

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 10 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SE08-CR	DATA:	17/05/2023	BDI:	24,21%
DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACAGOS LOCALIDADE ALTO BONITO	VERSÃO:	02/2023	HORA:	112,76%
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SINAPI:	2023/04	MES:	71,67%
		TIPO:	SEINFRA	REF:	05/2021
					04/2023
					05/2023



TOTAL Mão de Obra: 0,4365

VALOR: 0,43

2.7. C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

Equipamento	Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	42,5200	1,1906
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	109,7100	1,3165
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,5071

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	8,00000000	0,7000	5,6000
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,04000000	9,5800	0,3832
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	4,2600	2,8414
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	4,8200	0,0964
TOTAL Material					8,9210	

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	17,1400	13,7120
TOTAL Mão de Obra					13,7120	
VALOR:					26,14	

3.1. 4011209 - Regularização do subleito (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	369,9985	85,4480	461,1374
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9272	3,4312	4,4035
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	284,9922	114,6178	235,6417
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9800	0,0400	263,7629	121,1463	258,0583
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	205,6394	80,9912	205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	144,3337	42,2131	112,6764
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,277,6167	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424	

Custo Horário da Execução:	1,297,7591
Produção da Equipe:	1,121,33000
Custo Unitário da Execução:	1,1600
Custo do FIC (0,0136):	0,0158
Custo Direto Total:	1,1758
VALOR:	1,17

3.2. 5502362 - Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³ (m³)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 11 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEDS-CP	DATA:	17/05/2023	BDI:	24,21%				
DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS: A LOCALIDADE ALTO BONITO	VERSIÃO:	03/2023	HORA:	112,76%	MES:	71,97%	REF:	05/2021
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	PROVA:	2023/04 SEM DEBONERAÇÃO	PROVA:	114,15%	PROVA:	71,31%	REF:	05/2023
					0,00%		0,00%		

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9067	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	7,00000000	0,9100	0,0900 *	319,6819	62,3679	2,094,5652
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	422,7677	193,0077	422,7677
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	812,2334	303,9846	812,2334
E9565	Trator sobre esteiras com lâmina e escanficador - 259 kW	1,00000000	0,6800	0,3200	813,4370	304,5889	650,6056
TOTAL EQUIPAMENTOS:							3,980,1719

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

Custo Horário da Execução:	4,000,3143
Produção da Equipe:	177,32000
Custo Unitário da Execução:	22,5600
Custo do FIC (0,00453):	0,1015
Custo Direto Total:	22,6615
VALOR:	22,66

3.3. 5502978 - Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	369,9685	85,4460	341,5435
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	4,9272	3,4312	4,2091
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,2900	0,7100	284,9922	114,8178	164,1683
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	205,6394	80,9912	205,6394
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	144,3337	42,2131	95,3158
TOTAL EQUIPAMENTOS:							810,8761

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

Custo Horário da Execução:	831,0185
Produção da Equipe:	168,20000
Custo Unitário da Execução:	4,9400
Custo do FIC (0,0136):	0,0672
Custo Direto Total:	5,0072
VALOR:	5,01

3.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	0,9800	0,9800
TOTAL Material:					0,9800
VALOR:					0,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 12 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SE08-CP	DATA: 17/06/2023	BDI: 24,21%
DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO	VERSIÃO:	MEC:
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SEINFRA: 027 SEM 088 01/2023	REF: 05/2021
		SICRO: 202304	04/2023
		SINAPI: 202304 SEM 088 01/2023	05/2023
		PROPRIA:	



4.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,5200	38,2680
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	109,7100	10,9710
TOTAL Equipamento Custo Horário						49,2390

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,3800	0,7600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6600	1,9800
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	422,9400	422,9400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	13,8600	41,5600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,5800	6,5800
TOTAL Material						473,8400

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	17,1400	17,1400
TOTAL Mão de Obra						19,4570

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	310,2100	5,5838
TOTAL Serviço						5,5838
VALOR:						548,12

5.1. 0804035 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5910	119,1492	340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:						340,5910

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,4272

Custo Horário da Execução:		
		401,0182
Produção da Equipe:		
		4,15000
Custo Unitário da Execução:		
		96,6300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m	m	1,00000000	350,0300	350,0300
TOTAL MATERIAIS:					350,0300

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	381,9400	2,1007
1106185	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	329,4400	101,4675
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	70,8300	49,5810
TOTAL SERVIÇOS:					153,1492

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 13 de 37						
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEDB-CP	DATA:	17/05/2023	BDI: 24,21%	
	DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACAÇOS A LOCALIDADE ALTO BONITO	FONTE:	VERSÃO:	OBRA:	
	LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SEINFRA:	027 SEM DEBORA	11,07%	09/2021
			SICRO:	202304	04/2023	
			SINAPI:	202304 SEM DEBORA	114,15%	05/2023
			PROPRIA:		0,00%	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2174	Tubo de concreto armado PA4 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 135 kW)	tkm	0,78667000	0,00	2,9400	0,00	2,3500	0,00	1,9300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									599,8092	
VALOR:									599,81	

5.2. 0804299 - Corpo de BTTC D = 1,00 m PA4 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 135 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5910	119,1492	340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:							340,5910

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
					P9924
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,4272

Custo Horário da Execução: 401,0182

Produção da Equipe: 1,03750

Custo Unitário da Execução: 386,5200

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					M2178
TOTAL MATERIAIS:					1,429,3800

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					1109671
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	1,24600000	329,4400	410,4822
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,80000000	70,8300	56,6640
TOTAL SERVIÇOS:					475,5642

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2178	Tubo de concreto armado PA4 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 135 kW)	tkm	3,54000000	0,00	2,9400	0,00	2,3500	0,00	1,9300	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000	
Custo Direto Total:									2,291,4542	
VALOR:									2,291,47	

5.3. 0804440 - Boca de BTTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					1107891
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	26,48000000	70,8300	1,875,5784
TOTAL SERVIÇOS:					3,695,5110

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS** 14 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SE08-CP	DATA:	17/06/2023	BDI:	24,21%					
DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM GERARÇÃO	MES:	7/23	REF:	71,07%	05/2021
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SICRO:	22301							04/2023
		SINAPI:	2023/0	SEM GERARÇÃO	114,15%					05/2023
		PROFISIA:	SEINFRA	0,00%						0,00%

Custo Direto Total	3.695,5110
VALOR:	3.695,51

5.4. 0804385 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,14000000	380,6900	814,6766
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	11,17000000	70,8300	791,1711
TOTAL SERVIÇOS:				1.605,8477
Custo Direto Total:				1.605,8477
VALOR:				1.605,85

5.5. 0804377 - Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,15300000	380,6900	438,9356
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	7,45000000	70,8300	527,6835
TOTAL SERVIÇOS:				966,6191
Custo Direto Total:				966,6191
VALOR:				966,62

5.6. 0804061 - Boca de BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42300000	380,6900	161,0319
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,29000000	70,8300	162,2007
TOTAL SERVIÇOS:				323,2326
Custo Direto Total:				323,2326
VALOR:				323,23

6.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	240,9800	3,0123
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,0123
VALOR:						3,01

6.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	240,9800	3,0123
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,0123
VALOR:						3,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 15 de 37



EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 03/2023-8608-CP	DATA: 17/06/2023	BDI: 24,21%		
DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACÓS A LOCALIDADE ALTO BONITO	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SINAPI	027 88M DESONERACAO	71,07%	05/2021
		SICRO	202304	-	04/2023
		SINAPI	202304 88M DESONERACAO	114,15%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	



7.1. CP 03 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.322,55	4.322,55
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	0,38000000	19.546,45	7.427,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11.750,20
					VALOR:	470,01

**CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE
MAQUINAS
LTDA:72432727000159**

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.07.13 17:42:32
-03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-16

**JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:032041473
63**

Assinado de forma digital
por JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.07.13
17:45:02 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
CNPJ nº 72.432.727/0001-59
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 16 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEOB-CP	DATA: 17/06/2023	BDI: 24,21%
DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO	VERSIÃO: 027 SEM DESONERACAO	HORA: 71,07%
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERACAO	MES: 05/2021
		BICRO: 2023/04 SEM DESONERACAO	REF: 04/2023
		SINAPI: 2023/04 SEM DESONERACAO	REF: 08/2023
		PROCPGA: 2023/04 SEM DESONERACAO	REF: 09/2023



10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H		H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701 DEPRECIACÃO		H	145,73390000	0,8000	116,5871
I2702 JUROS		H	12,79220000	0,8000	10,2338
TOTAL Material:					155,2600
VALOR:					155,26

3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066 Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	20,8844	4,6472	1,9573
E9535 Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	27,8080	27,4457	2,6052
TOTAL EQUIPAMENTOS:						4,5635

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,90000000	21,2218	19,0996
P9808 Carpinteiro	h	0,90000000	26,8742	24,1658
TOTAL MÃO DE OBRA:				43,2654
Custo Horário da Execução:				47,8499
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				47,8500

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	10,1400	0,1878
M1205 Pregos de ferro	kg	0,02718000	11,5500	0,3139
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	4,4800	5,4420
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	40,9800	16,5662
TOTAL MATERIAS:				22,5099

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	35,4500	0,0007
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	35,4500	0,0011
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	35,4500	0,1078
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	35,4500	0,3584
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,4680

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0560 Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
M1205 Pregos de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
M0290 Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
M1429 Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 17 de 37						
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-5E0B-CP	DATA:	17/06/2023	BDI: 24,21%	
	DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO	FONTE:	VERSIÃO	MIN	REF.
	LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SEINFRA	027 SEM DISSEMINAÇÃO	11,20%	05/2021
			SICRO	2023/04 SEM DISSEMINAÇÃO	1,31%	04/2023
			SINAPI	PRÓPRIA	0,00%	05/2023
			PRÓPRIA		0,00%	

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	70,8279
VALOR:	70,83

1109671 - Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,9751	30,4248	47,9751
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,7700	0,2300	0,8149	0,5540	3,0196
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3600	0,6200	1,7308	1,1767	4,1619
TOTAL EQUIPAMENTOS:							55,1566

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9621	Pedreiro	h	1,00000000	26,7914	26,7914
P9624	Servente	h	9,00000000	20,1424	181,2816
TOTAL MÃO DE OBRA:					208,0730

Custo Horário da Execução:	263,2296
Produção da Equipe:	4,18487
Custo Unitário da Execução:	62,9000

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	Areia média lavada	m³	1,10164000	114,0000	125,5870
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	362,32394000	0,4900	177,5387
TOTAL MATERIAIS:					303,1257

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,65246000	1,8800	3,0736
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,36232000	35,4500	12,8442
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						15,9178


MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,65246000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,36232000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	381,9435
VALOR:	381,94

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500

VALOR:	20,85
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 18 de 37							
 <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA</small>	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEOB-CP	DATA:	17/05/2023	BDI: 24,21%		
	DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACUÇAS A LOCALIDADE ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SEINFRA	027 SEM DESEMBOLAMENTO	750	71,07%	05/2021
			SICRO	2023/04			04/2023
			SINAPI	2023/04 SEM DESEMBOLAMENTO	114,15%	100,00%	06/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FONTES	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	28,4400	28,4400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8000	36,4647
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8000	3,9610
TOTAL Material:					68,8657
VALOR:					68,87

88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Encargos Complementares:					1,96

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,01	16,01
TOTAL Mão de Obra:					16,01

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL Serviço:					0,13
VALOR:					18,10

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010 Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,0338	0,6945	1,0338
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,9751	30,4248	47,9751
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,8149	0,5540	3,1552
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,7308	1,1767	4,2117
TOTAL EQUIPAMENTOS:						56,3758

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,7914	26,7914
P9824 Servente	h	9,00000000	20,1424	181,2816
TOTAL MÃO DE OBRA:				208,0730



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 19 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SE08-CP	DATA:	17/06/2023	BDI:	24,21%				
DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AD. DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DEPRECIAÇÃO	MES:	112,70%	REF:	05/2021
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SICRO:	00001	SINAPI:	202304 SEM DEPRECIAÇÃO	MES:	112,70%	REF:	04/2023
		PROFIRA:	00001			MES:	112,70%	REF:	05/2023

Custo Horário da Execução:	264,4488
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	67,3100

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84648000	4,6900	3,9699
M0082 Areia média lavada	m³	0,63334000	114,0000	72,2008
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	118,4000	43,5167
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	113,1700	41,5945
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4900	138,2545
TOTAL MATERIAIS:				299,6364

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	35,4500	0,0301
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,8600	1,7670
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8600	1,0254
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8600	1,0254
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	35,4500	10,0022
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					13,8501

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000
Custo Direto Total:									380,6965
VALOR:									380,69

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	44,4700	44,4700
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,8000	15,1466
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,8000	1,6453
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	26,40000000	0,8000	22,7200
TOTAL Material					109,7119
VALOR:					109,71

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES** 20 de 37

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEDB-CP

DATA: 17/06/2023

DESCRIÇÃO: TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACAÇOS A LOCALIDADE ALTO BONITO

LOCAL: IBICUITINGA - CE

FONTES	VALOR	HORA	MESES	REF.
SEINFRA	027 SEM GERAÇÃO	113,78%	17,507%	05/2021
SICRO	2023/04 SEM GERAÇÃO	173,75%	23,11%	04/2023
SINAPI	2023/04 SEM GERAÇÃO	173,75%	23,11%	05/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8000	4,9802
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8000	0,4426
TOTAL Material:					26,2728	
VALOR:					26,27	

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8000	1,3828
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8000	0,0607
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,99030000	0,8000	0,7682
TOTAL Material:					23,0617	
VALOR:					23,06	

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500	
VALOR:					20,85	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8000	9,8297
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8000	0,8628
TOTAL Material:					31,5425	
VALOR:					31,54	

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	FONTES	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	28,4400	28,4400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	76,0300	76,0300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8000	36,4647
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8000	3,9610
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8000	54,6971
TOTAL Material:					199,5928	
VALOR:					199,59	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 21 de 37**

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SE08-CP	DATA:	17/05/2023	BDI:	24,21%
DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	MES	REF.
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SEINFRA	827 SEM DEPRECIAÇÃO	112,75%	09/2021
		SICRO	82301	11,11%	04/2021
		SINAPI	302304 SEM DEPRECIAÇÃO	11,11%	05/2021
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	00%

95422 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01675000	3.787,66	63,44
TOTAL Mão de Obra					63,44
VALOR:					63,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,2700	54,4455
TOTAL Material					54,4455
VALOR:					54,45

5914599 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 KW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5910	119,1492	340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:						340,5910
Custo Horário da Execução:						340,5910
Produção da Equipe:						146,91000
Custo Unitário da Execução:						2,3200
Custo do FIC (0,0136):						0,0316
Custo Direto Total:						2,3516
VALOR:						2,35

0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,8000	15,1496
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,8000	1,6453
TOTAL Material:					42,5219
VALOR:					42,52

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	SEINFRA	L	23,25000000	3,2700	76,0275
TOTAL Material:					76,0275
VALOR:					76,03

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 22 de 37**

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 03/2023-SEOB-CP

DATA: 17/06/2023

BDI: 24,21%

DESCRIÇÃO: TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO

FORTE	VERBA	MES	REF.	
SEINFRA	027 SEM GERAÇÃO	1,00%	71,07%	05/001
SICRO	2023/01	-	-	04/2023
SINAPI	2023/04 SEM GERAÇÃO	14,15%	14,31%	05/003
PROPRIA	PROPRIA	100%	100%	

LOCAL: IBICUITINGA - CE

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000900	* 737500	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	234,0700	3,2510
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,8700	0,0478
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	199,5900	2,6335
TOTAL Equipamento Custo Horário						5,9323

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761
TOTAL Mão de Obra					0,4761	
VALOR:					6,41	

95415 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01166000	18.960,93	221,08
TOTAL Mão de Obra					221,08	
VALOR:					221,08	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL, Mão de Obra					20,8500	
VALOR:					20,85	

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra					25,7300	
VALOR:					25,73	

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	315,7221	88,8384	315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:							315,7221
Custo Horário da Execução:							315,7221
Produção da Equipe:							373,50000
Custo Unitário da Execução:							0,8500
Custo Direto Total:							0,8500
VALOR:							0,85

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 23 de 37**

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 03/2023-SE08-CP	DATA:	17/05/2023	BDI:	24,21%	
DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	MES	REF.	
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SEINFRA	027 SEM DESCRIÇÃO	112764	01/07%	05/0021
		SICRO	202301			04/0023
		SINAPI	202304 SEM DESCRIÇÃO	15%	31,11%	05/0023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	* 31,3400	0,0000
10726	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	88,5700	5,2100
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,2900	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,0600	4,0694
TOTAL Equipamento Custo Horário						9,2794

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,1900	5,1956
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	20,8300	1,0415
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,1300	6,5502
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,6400	0,0418
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,8000	0,3480
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	490,4000	0,2452
TOTAL Material						13,4223

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
TOTAL Mão de Obra						11,3859
VALOR:						34,09

4816020 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000000	0,1900	0,8100	213,1853	100,1364	121,6157
E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	159,2105	48,9899	159,2105
TOTAL EQUIPAMENTOS:							280,8262

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	20,1424	80,5696
TOTAL MÃO DE OBRA:					80,5696

Custo Horário da Execução:					361,3958
Produção da Equipe:					30,00000
Custo Unitário da Execução:					12,0500
Custo do FIC (0,0136):					0,1630

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0067	Tubo PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00005000	155,9900	0,0093
TOTAL MATERIAIS:					0,0093

Custo Direto Total:					12,2232
VALOR:					12,22

4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES** 24 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 03/2023-SE08-CP	DATA: 17/06/2023	BDI: 24,21%			
DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACÓIA LOCALIDADE ALTO BONITO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SEINFRA	027 SEM DEPRECIAÇÃO	71,21%	71,51%	09/2021
		SICRO				04/2023
		SINAPI	202304 SEM DEPRECIAÇÃO	114	71,31%	09/2023
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2.50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	322,9564 *	212,3710
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	1,103,1751	1,103,1751
E9765	Grupo gerador - 569 kVA Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	614,2065	614,2065
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.929,7526

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	8,00000000	20,1424	161,1392
TOTAL MÃO DE OBRA:				161,1392	

Custo Horário da Execução:	2.090,8918
Produção da Equipe:	66,40000
Custo Unitário da Execução:	31,49000
Custo do FIC (0,00226):	0,0724

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	0,00002000	1.850,1400	0,0370
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	0,00001000	2.477,8600	0,0248
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	27.744,3200	1,6647
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	21.573,3900	0,8629
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00003000	18.586,0700	0,5576
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00004000	21.746,0900	0,8698
TOTAL MATERIAIS:				4,0168	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	35,0800	19,9956
TOTAL SERVIÇOS:				19,9956	

Custo Direto Total:	55,5748
VALOR:	55,57

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	54,4500	54,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,66170000	0,8000	22,8294
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8000	2,0376
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8000	34,3940
TOTAL Material:					142,2512	
VALOR:					142,26	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	46,1100	46,1100

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES** 25 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 030203-SEDB-CP	DATA:	17/06/2023	BDI:	24,21%	
DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO	FONTE:	VERSÃO:	DATA:	MES:	REF:
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SEINFRA:	027 SEM DESONERADO	15/08/2023	71,07%	05/2021
		SICRO:	2023/04 SEM DESONERADO	15/08/2023	04/2023	04/2023
		SINAF:	2023/04 SEM DESONERADO	15/08/2023	01/2023	05/2023
		PRÓPRIA:			02/2023	

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28110000	0,8000	9,8297
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8000	0,8628
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8000	10,9218
TOTAL Material						88,5743
VALOR:						88,57

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	110,2000	110,2000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,8000	40,8889
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,8000	2,8265
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,8000	61,3334
TOTAL Material						240,9788
VALOR:						240,98

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,8000	116,5871
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,8000	10,2338
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,8000	155,4495
TOTAL Material						310,7104
VALOR:						310,71


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	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,8000	1,5570
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,8000	0,0777
TOTAL Material						22,4847
VALOR:						22,48

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,2700	3,6788
TOTAL Material						3,6788
VALOR:						3,68

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 26 de 37						
 <small>CONSTRAM</small> <small>CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA</small>	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SE08-CP	DATA:	17/06/2023	BDI:	24,21%
	DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AD DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERACAO
	LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SICRO:	202304	SEM DESONERACAO	114 1900
			PROPRIA:	RECH	0,00%	00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	SEINFRA	L	33.70000000	3,2700	110,1990
TOTAL Material					110,1990
VALOR:					110,20

1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,0338	0,6945	1,0338
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	47,9751	30,4248	47,9751
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,8149	0,5540	3,1552
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,7308	1,1767	4,2117
TOTAL EQUIPAMENTOS:							66,3758

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,7914	26,7914
P9824	Servente	h	9,00000000	20,1424	181,2816
TOTAL MÃO DE OBRA:				208,0730	
Custo Horário da Execução:				264,4488	
Produção da Equipe:				3,92899	
Custo Unitário da Execução:				67,3100	


MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	4,6900	3,9699
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4900	138,2545
TOTAL MATERIAIS:				142,2244	

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	12,2200	7,7304
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	55,5700	40,8484
TOTAL SERVIÇOS:				48,5878	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	35,4500	0,0301
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	35,4500	10,0022
4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,7900	2,6505
4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,7900	3,0763
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					15,7591	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	tkm	0,00085000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
M0424	tkm	0,28215000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
4816020	tkm	0,95001000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 27 de 37						
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SE08-CP	DATA: 17/06/2023		BDI: 24,21%	
	DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AD. DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACÓS A LOCALIDADE ALTO BONITO	SEINFRA	027 581 100000000	71,07%	05/2021
	LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SINAPI	2023 04 000000000	71,31%	05/2023
			PROPRIA	0,00%	0,00%	

4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	1km	1,10262000	0,00	1,2900	0,00	100300	0,00	0,8500	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										273,6513
VALOR:										273,88

95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	0,00872000	16,01	0,13	
TOTAL Mão de Obra:					0,13	
VALOR:					0,13	

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400	
TOTAL Mão de Obra:					28,4400	
VALOR:					28,44	

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	L	14,10000000	3,2700	46,1070	
TOTAL Material:					46,1070	
VALOR:					46,11	

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	298,9045	80,3136	298,9045
TOTAL EQUIPAMENTOS:					298,9045		
Custo Horário da Execução:					298,9045		
Produção da Equipe:					248,59000		
Custo Unitário da Execução:					1,2000		
Custo do FIC (0,0136):					0,0163		
Custo Direto Total:					1,2163		
VALOR:					1,22		

5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	315,7221	88,8384	851,8752
TOTAL EQUIPAMENTOS:					851,8752		

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 28 de 37**

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 03/2023-SE08-CP	DATA: 17/06/2023	DI: 24,21%		
DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO	VERSIÃO: 027 SEM DESENERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 0,77%	REF.: 05/2021
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SICRO: 202304 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	11,31%	05/2023
		SINAPI:	2,00%	2,00%	
		PROFISIA:			

Custo Horário da Execução:	851,8752
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	1,8600
Custo Direto Total:	1,8600
VALOR:	1,86

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,67	0,67
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043499	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL Encargos Complementares:						1,96

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	35,63	35,63
TOTAL Mão de Obra:						35,63

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95406	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL Serviço:						0,31
VALOR:						37,90

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	88,2900	88,2900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8000	4,9802
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8000	0,4426
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8000	4,3578
TOTAL Material:						118,9206
VALOR:						118,92

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,95170000	0,8000	22,9294
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8000	2,0378
TOTAL Material:						53,4072
VALOR:						53,41

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 29 de 37**

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SE0B-CP	DATA : 17/06/2023	BDI : 24,21%
DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGDA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO 71,87%
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SICRO	202304 SEM DESONERAÇÃO 114,15%
		SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO 71,31%
		PROPRIA	0,00%

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

Material	QUANT	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,2700	88,2900
TOTAL Material:						88,2900
VALOR:						88,29

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	298,9045	80,3136	298,9045
TOTAL EQUIPAMENTOS:							298,9045
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	6,00000000	20,1424	120,8544	
TOTAL MÃO DE OBRA:							120,8544
Custo Horário da Execução:							419,7589
Produção da Equipe:							11,84000
Custo Unitário da Execução:							35,4500
Custo Direto Total:							35,4500
VALOR:							36,45

1105165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	2,00000000	20,1424	40,2848	
TOTAL MÃO DE OBRA:						40,2848
Custo Horário da Execução:						40,2848
Produção da Equipe:						3,02899
Custo Unitário da Execução:						10,2500
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	97,4100	51,2377	
TOTAL MATERIAIS:						51,2377
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	380,6900	266,4830	
TOTAL SERVIÇOS:						266,4830

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	1,8600	1,4675
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,4675

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	1,2900	0,00	1,0300	0,00	0,8500	0,0000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES** 30 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEDB-CP	DATA:	17/06/2023	BDI:	24,21%
DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AD. DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACAÇOS A LOCALIDADE ALTO BONITO	VERSÃO:	112	MES:	05/2021
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SEINFRA:	627 SEM DEDUÇÃO	REF:	05/2021
		SICRO:	2023/01		04/2023
		SINAPI:	2023/04		05/2023
		PRÓPRIA:			

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	329,4382
VALOR:	329,44

99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007247	LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRÔNICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,17590000	2,25	0,39
TOTAL Equipamento:					0,39	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,07350000	8,45	0,62
TOTAL Material:					0,62	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11720000	18,10	2,12
90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23450000	37,90	8,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					11,00	
VALOR:					12,01	

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	315,7221	88,8384	315,7221
TOTAL EQUIPAMENTOS:						315,7221	
Custo Horário da Execução:						315,7221	
Produção da Equipe:						311,25000	
Custo Unitário da Execução:						1,0100	
Custo do FIC (0,0136):						0,0137	
Custo Direto Total:						1,0237	
VALOR:						1,03	

93665 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	133,45	133,45
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,56	215,56
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	2,54	2,54
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	12,89	12,89
TOTAL Encargos Complementares:					364,44	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	18.960,93	18.960,93
TOTAL Mão de Obra:					18.960,93	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES** 31 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SE08-CP	DATA:	17/06/2023	BDI:	24,21%	
DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA 40 DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SEINFRA	037 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
		SICRO				04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	1,00%	71,31%	09/2023
		PRÓPRIA		8,93%	0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	221,08	221,08
* TOTAL Serviço					221,08
VALOR:					19.846,45

5914584 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 t.m - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5910	119,1492	340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:						340,5910
Custo Horário da Execução:						340,5910
Produção da Equipe:						117,53000
Custo Unitário da Execução:						2,9000
Custo do FIC (0,0135):						0,0394
Custo Direto Total:						2,9394
VALOR:						2,94

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / RÔMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500
VALOR:					20,85

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,2700	88,2900
TOTAL Material:					88,2900
VALOR:					88,29

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300
VALOR:					25,73

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	20,8500	20,8500
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,6800	3,6800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,04620000	0,8000	1,5570

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 32 de 37**

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 03/2023-SE0B-CP	DATA:	17/06/2023	BDI:	24,21%	
DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACAÛS A LOCALIDADE ALTO BONITO	VERSÃO:	HORA	MEB	REF	
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SEINFRA	027 SEM DESIGNAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021
		SICRO	2023			04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09700000	0,80000000	0,0777
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,86000000	0,8194
					TOTAL Material	26,9841
					VALOR:	26,98

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	315,7221	88,6384	315,7221
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		315,7221
					Custo Horário da Execução:		315,7221
					Produção da Equipe:		249,00000
					Custo Unitário da Execução:		1,2700
					Custo do FIC (0,0136):		0,0173
					Custo Direto Total:		1,2873
					VALOR:		1,29

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	53,4100	0,8457	
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	142,2500	3,6748	
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	155,2600	0,0000	
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	310,7100	12,9463	
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	26,2700	0,0000	
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	118,9200	4,9550	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:		22,4218
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2526	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	21,266,4000	8,5066	
					TOTAL Material		8,5066
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	17,1400	3,5708	
					TOTAL Mão de Obra		3,5708
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34,0900	37,4990	
					TOTAL Serviço		37,4990
					VALOR:		72,00

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	298,9045	80,3136	298,9045
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		298,9045

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES 33 de 37							
	EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SE09-CP	DATA: 17/06/2023		BDI: 24,21%		
	DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO	SEMPRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IBICUITINGA - CE	2023/01	2023/01	112,75%	71,67%	05/2021
			SINAPI	SEM DESONERAÇÃO	-	-	04/2023
			SINAPI	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Custo Horário da Execução:	298,9045
Produção da Equipe:	310,73000
Custo Unitário da Execução:	0,9500
Custo do FIC (0,0136):	0,0131
Custo Direto Total:	0,9731
VALOR:	0,98

5914614 - Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 7 t e com guindauto de 20 Tm - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 Tm - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	340,5910	119,1492	340,5910
TOTAL EQUIPAMENTOS:						340,5910
Custo Horário da Execução:						340,5910
Produção da Equipe:						176,29000
Custo Unitário da Execução:						1,9300
Custo Direto Total:						1,9300
VALOR:						1,93

93572 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	221,51	221,51
00040863 EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	215,58	215,58
00043475 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	21,49	21,49
00040864 SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	12,89	12,89
TOTAL Encargos Complementares:					471,45
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	3.787,66	3.787,66
TOTAL Mão de Obra:					3.787,66
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	63,44	63,44
TOTAL Serviço:					63,44
VALOR:					4.322,55

4816010 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,9400	0,0000	335,6498	100,7495	964,6674
E9117 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,2564	118,7650	322,2564
E9646 Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	49,6656	10,8510	49,6656
E9527 Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	30,2088	28,6181	30,2088

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES** 34 de 37

EDITAL: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 03/2023-SE08-CP

DATA: 17/06/2023 Hora: 14:24:21h

DESCRIÇÃO: TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACÓS A LOCALIDADE ALTO BONITO

FORTE	VERBA	HORA	MES	REF.
SEINFRA	SEM DEPRECIAÇÃO	112,78%	11,27%	05/2021
SICRO	SEM DEPRECIAÇÃO	176,19%	17,62%	04/2023
SINAPI	SEM DEPRECIAÇÃO	176,19%	17,62%	05/2023
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Equipamento	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Mensal	Valor Anual	
E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	488,4669	* 207,3811	488,4669
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	268,5597	92,1911	178,8481
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.032,1132	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9892	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	29,2966	58,5932
P9852	Blaster	h	1,00000000	33,6695	33,6695
TOTAL MÃO DE OBRA:				92,2627	

Custo Horário da Execução:	2.124,3759
Produção da Equipe:	82,45000
Custo Unitário da Execução:	25,7700
Custo do FIC (0,00226):	0,0593

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00033000	577,9100	0,1907
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46137000	11,6900	5,3934
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00015000	1.458,9400	0,2188
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024000	294,3100	0,0706
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	0,02000000	18,0000	0,3780
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 8,0 m	un	0,01429000	13,5200	0,1932
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00786000	14,0800	0,1107
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00071000	189,7400	0,1347
M2097	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012000	807,3200	0,0969
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	742,3200	2,4719

TOTAL MATERIAIS:	9,2689
Custo Direto Total:	35,0882
VALOR:	35,08

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,2700	44,4720
TOTAL Material:					44,4720	
VALOR:					44,47	

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8000	1,3828
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8000	0,0607
TOTAL Material:					22,2935	
VALOR:					22,29	

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES** 35 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 03/2023-SE08-CP	DATA:	17/09/2023	BDI:	24,21%		
DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO M/CACCS A LOCALIDADE ALTO BONITO	FONTE:	VERBA PRÓPRIA	HORA:	MES	REF.	
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SEINFRA:	027 SEM GERAÇÃO		112,75%	37,87%	05/2023
		SICRO:	027				04/2023
		BRAPI:	2023/04 SEM GERAÇÃO		17,15%	27,21%	05/2023
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	88,2900	88,2900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	58,65780000	0,8000	45,3262
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8000	4,0284
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8000	67,9854
TOTAL Material					234,0740
VALOR:					234,07

5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	315,7221	88,8384	851,8752
E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	422,7677	193,0077	422,7677
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.274,6429
Custo Horário da Execução:						1.274,6429
Produção da Equipe:						457,16000
Custo Unitário da Execução:						2,7900
Custo Direto Total:						2,7900
VALOR:						2,79

12842 - 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
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra					28,4400
VALOR:					28,44

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra					28,4400
VALOR:					28,44

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra					28,4400
VALOR:					28,44

95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES** 36 de 37

EDITAL:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 03/2023-SE0B-CP	DATA:	17/05/2023	BBB:	24,21%	
DESCRIÇÃO:	TRECHO ENTRONCAMENTO LAGOA DO LUIS - JULIETA AO DISTRITO DO CHILE E TRECHO ENTRONCAMENTO MACACOS A LOCALIDADE ALTO BONITO	SEINFRA	027 SEM DESENERAÇÃO	112,78%	71,67%	05/2021
LOCAL:	IBICUITINGA - CE	SICRO	2023/04 SEM DESENERAÇÃO	116,99%	71,31%	04/2023
		SINAPI	2023/04 SEM DESENERAÇÃO	0,00%	0,00%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592 TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI H	0,00872000	35,63	0,31
TOTAL Mão de Obra				0,31
VALOR:				0,31

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA H	56,65780000	0,8000	45,3262
I2702 JUROS	SEINFRA H	5,03550000	0,8000	4,0284
TOTAL Material				77,7946
VALOR:				77,79

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	22,4600	0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA H	1,00000000	26,9800	26,9800
TOTAL Equipamento Custo Horário				26,9800
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	254,00000000	0,4500	114,3000
TOTAL Material				114,3000
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra				102,8400
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	0,91970000	6,4100	5,8953
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA M3	0,83600000	72,0000	60,1920
TOTAL Serviço				66,0873
VALOR:				310,21

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	298,9045	80,3136	298,9045
TOTAL EQUIPAMENTOS:						298,9045
Custo Horário da Execução:						298,9045
Produção da Equipe:						372,88000
Custo Unitário da Execução:						0,8000
Custo Direto Total:						0,8000
VALOR:						0,80