

CP Nº 03.2023-SEINFRA/celos

OBRAS DE ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS TRECHOS: JIRAU – LAGOA DO PEDRO – LAGOA NOVA



1



**R. FURLANI
ENGENHARIA LTDA**

Av. Juscelino Kubitscheck, N°.4001 – Passaré • CEP 60.861-635 • Fortaleza • CE
CNPJ 09.496.357/0001-87 • CGF 06.831.353-5
Fone: (85) 3295-2268 • Fax: (85) 3299-2250

PREFEITURA MUNICIPAL ARACATI

**PROPOSTA
COMERCIAL**







CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza/CE, 20 de outubro de 2023

À

Comissão Especial de Licitação da Prefeitura Municipal de Aracati/CE.

Ref.: Concorrência Pública N°. 03/2023-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para a execução das obras do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 03/2023-SEINFRA/CELOS, pelo preço global de **R\$ 6.590.062,33 (Seis milhões, quinhentos e noventa mil, sessenta e dois reais e trinta e três centavos)**, com o prazo de execução de acordo com o cronograma Físico Financeiro.

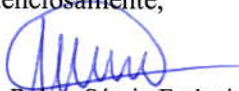
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr. Ruben Sergio Furlani**, CPF N°. 013.314.263-91, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Por fim, declaramos que nossos preços já estão inclusos todas as taxas para boa prestação dos serviços e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


Ruben Sérgio Furlani
Resp. Técnico/Eng° Civil Crea n° 0155PB
R. Furlani Engenharia Ltda.
Identidade 90002136550 SSP/CE
CPF N° 013.314.263-91


Ruben Sérgio Furlani
Sócio Diretor/Representante Legal
R. Furlani Engenharia Ltda.
Identidade 90002136550 SSP/CE
CPF N° 013.314.263-91





DECLARAÇÕES



DECLARAÇÃO

À

Comissão Especial de Licitação - CEL
Prefeitura Municipal de Aracati, Ceará

Ref.: Concorrência Pública Nº 03/2023-SEINFRA/CELOS

Objeto: Contratação de serviço de Adequação e Pavimentação dos Trechos: Jirau - Lagoa do Pedro – Lagoa Nova.

Pelo presente instrumento, a empresa R. FURLANI ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o Nº. 09.496.357/0001-87 sito na Av. Juscelino Kubitschek 4001 – Bairro do Passaré (Antiga Av. Alberto Craveiro, 4001, Castelão), Fortaleza/Ce., por seu Representante Legal abaixo assinado, declara que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, máquinas, equipamento e ferramentas, além de taxas, impostos, encargo sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros

Fortaleza/CE., 20 de novembro de 2023



Rubén Sérgio Furlani
Sócio Diretor/Engº Civil Crea nº 0155PB
Responsável Técnico/Representante Legal
Identidade 90002136550 SSP/CE
CPF nº 013.314.263-91



DECLARAÇÃO



À

Comissão Especial de Licitação - CEL
Prefeitura Municipal de Aracati, Ceará

Ref.: Concorrência Pública Nº 03/2023-SEINFRA/CELOS

Objeto: Contratação de serviço de Adequação e Pavimentação dos Trechos: Jirau - Lagoa do Pedro – Lagoa Nova.

Pelo presente instrumento, a empresa R. FURLANI ENGENHARIA LTDA., inscrita no CNPJ/MF sob o Nº. 09.496.357/0001-87 sito na Av. Juscelino Kubitschek 4001 – Bairro do Passaré (Antiga Av. Alberto Craveiro, 4001, Castelão), Fortaleza/Ce., por seu Representante Legal abaixo assinado, declara que conhece os locais das obras e serviços e que tomou conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras.

Fortaleza/CE., 20 de novembro de 2023



Ruben Sérgio Furlani
Sócio Diretor/Engº Civil Crea nº 0155PB
Responsável Técnico/Representante Legal
Identidade 90002136550 SSP/CE
CPF nº 013.314.263-91





QUADRO RESUMO




EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 03/2023-SEINFRA/CELOS

**ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS TRECHOS: JIRAU - LAGOA DO PEDRO -
LAGOA NOVA**

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	VALOR
	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 314.002,63
	JIRAU - LAGOA DO PEDRO	R\$ 1.906.908,56
	LAGOA DO PEDRO - LAGOA NOVA	R\$ 4.369.151,17
	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	R\$ 6.590.062,33

Fortaleza/CE; 20 de novembro de 2023


Ruben Sérgio Furlani
Sócio Diretor/Engº Civil Crea nº 0155D/PB
Responsável Técnico/Representante Legal
Identidade 90002136550 SSP/CE
CPF Nº 013.314.363-91





PLANILHA DE PREÇOS BÁSICOS



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA
EDITAL Nº 023/2023 - SEINFRA/CELOS

ORÇAMENTO CONSOLIDADO									
OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS TRECHOS JIRAU - LAGOA DO PEDRO - LAGOA NOVA (PT108653761) COD-01 PAV.ASFÁLTICA DOS TRECHOS JIRAU - LAGOA DO PEDRO A LAGOA NOVA									
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1.SEINFRA/CE 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,76%) 2.TABELA SICRO 04/2023 SEM DESONERAÇÃO 3.SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023									
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						260.297,00
1.1	SEINFRA-S	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN.	100,00	2.095,28	24,23%	2.602,97	260.297,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES						48.314,23
2.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	154,65	24,23%	192,12	24.118,83
2.1.2	SEINFRA-S	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	25,00	124,78	24,23%	155,01	3.875,25
2.1.3	SEINFRA-S	C0372	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3	UN.	1,00	14.748,76	24,23%	18.322,38	18.322,38
2.2			MOBILIZAÇÃO						14.793,40
2.2.1	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3,230,00	3,69	24,23%	4,58	14.793,40
2.3			SERVIÇOS PREPARATORIOS						9.402,00
2.3.1	SEINFRA-S	C4819	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	37.608,00	0,20	24,23%	0,25	9.402,00
3			DEMOLIÇÃO E RETIRADAS						7.479,61
3.1			RETIrada DE CERCA E RECOMPOSIÇÃO						7.376,65
3.1.1	SEINFRA-S	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM) E MOJURÃO D=12CM DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	354,00	15,95	24,23%	19,81	7.012,74
3.1.2	SEINFRA-S	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	141,60	2,07	24,23%	2,57	363,91
3.2			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE BOCAS DE BUEIRO E TUBOS						102,96
3.2.1	SICRO	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	M	8,00	10,36	24,23%	12,87	102,96
4			MOVIMENTO DE TERRA						807.160,65
4.1			ESCOVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						676.693,66
4.1.1	SICRO	5501901	ESCOVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP	M³	709,60	8,26	24,23%	10,26	7.280,50
4.1.2	SICRO	4016096	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M³	20.266,80	1,59	24,23%	1,98	40.126,28
4.1.3	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP - RODOVIA PAVIMENTADA - SOLO PARA TERRAPLANAGEM	TKM	964.968,07	0,50	24,23%	0,62	598.280,20
4.1.4	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO JAZIDA	M3	20.266,80	1,23	24,23%	1,53	31.006,68
4.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						130.466,99
4.2.1	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	20.975,40	5,01	24,23%	6,22	130.466,99
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						2.086.271,94
5.1			CAMADA DE SUB-BASE						758.543,28
5.1.1	SICRO	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	16.209,32	12,05	24,23%	14,97	242.653,52
5.1.2	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP - RODOVIA PAVIMENTADA - SOLO PARA SUB BASE	TKM	792.079,84	0,50	24,23%	0,62	491.089,50
5.1.3	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO JAZIDA	M3	16.209,32	1,23	24,23%	1,53	24.800,26
5.2			CAMADA DE BASE						1.327.728,66

PGM - CELOS
1542





R. FURLANI ENGENHARIA LTDA
EDITAL Nº 023/2023 - SEINFRA/CELOS

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR	LOCAL-ARACATUCE
OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS TRECHOS JIRAU - LAGOA DO PEDRO - LAGOA NOVA (PT108653761) C04-01 PAV.ASFALTICA DOS TRECHOS JIRAU, LAGOA DO PEDRO A LAGOA NOVA FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1.SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,160%) 2.TABELA SICRO 04/2023 SEM DESONERAÇÃO 3.SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023										
5.2.1	SICRO	4011256	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70%-30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M²	11.334,32	71,17	24,23%	88,41	1.002.067,23	✓
5.2.2	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA SOLO BRITA.	TKM	435.125,12	0,50	24,23%	0,62	269.777,57	✓
5.2.3	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA SOLO BRITA.	TKM	70.556,14	0,50	24,23%	0,62	43.744,81	✓
5.2.4	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO JAZIDA	M3	7.954,02	1,23	24,23%	1,53	12.139,05	✓
6			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIARIO						2.484.151,71	✓
6.1	SICRO	4011351	IMPRIMAÇÃO						582.120,25	✓
6.1.1	SICRO	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO	M²	67.413,83	0,39	24,23%	0,48	32.358,64	✓
6.1.2	SEINFRA-S	0809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	80,90	5.585,45	15,00%	6.423,27	519.642,54	✓
6.1.3	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO	TKM	13.753,00	1,90	15,00%	2,19	30.119,07	✓
6.2			ACOSTAMENTO						149.022,95	✓
6.2.1	SICRO	4011360	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM BANHO DILUIDO - BRITA COMERCIAL	M²	12.601,66	2,08	24,23%	2,58	32.512,29	✓
6.2.2	SEINFRA-S	I269	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	24,44	3.385,01	15,00%	3.892,76	95.139,05	✓
6.2.3	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR 2C PARA TSS	TKM	4.154,80	1,90	15,00%	2,19	9.099,02	✓
6.2.4	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA TSS	TKM	19.794,50	0,50	24,23%	0,62	12.272,59	✓
6.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA - TSD - VIA						1.753.008,51	✓
6.3.1	SICRO	4011372	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLA COM BANHO DILUIDO - BRITA COMERCIAL	M²	56.412,00	6,01	24,23%	7,47	421.397,64	✓
6.3.2	SEINFRA-S	I269	EMULSAO ASFALTICA RR 2C	T	269,09	3.385,01	15,00%	3.892,76	1.047.502,79	✓
6.3.3	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR-2C PARA TSD	TKM	45.745,30	1,90	24,23%	2,19	100.182,21	✓
6.3.4	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA TSD	TKM	296.654,63	0,50	24,23%	0,62	183.925,87	✓
7			OBRAS DE DRENAGEM						624.399,37	✓
7.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						558.669,44	✓
7.1.1	SICRO	2003377	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M	18.116,00	22,87	24,23%	28,41	514.675,56	✓
7.1.2	SICRO	2003387	ENTRADA PARA DESCIDA D'AGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN.	30,00	72,00	24,23%	89,45	2.683,50	✓
7.1.3	SICRO	2003391	DESCIDA D'AGUA DE ATERROS TIPO RAPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	60,00	160,77	24,23%	199,72	11.963,20	✓
7.1.4	SICRO	2003343	SARJETÁ TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	200,00	87,29	24,23%	108,44	21.688,00	✓
7.1.5	SEINFRA-S	CPUE-02	SARJETÃO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO - 3,00M X 7,00 M	UN.	2,00	3.074,61	24,23%	3.819,59	7.639,18	✓
7.2			OBRAS D ARTES CORRENTE						65.729,93	✓
7.2.1	SEINFRA-S	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM	UN.	4,00	1.617,40	24,23%	2.005,30	8.037,20	✓
7.2.2	SEINFRA-S	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80CM	M	18,00	426,27	24,23%	529,56	9.532,08	✓
7.2.3	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	UN.	4,00	2.137,52	24,23%	2.655,44	10.621,76	✓
7.2.4	SEINFRA-S	C0820	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	M	18,00	552,80	24,23%	686,74	12.361,32	✓
7.2.5	SEINFRA-S	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D=100CM	UN.	1,00	3.355,04	24,23%	4.167,97	4.167,97	✓
7.2.6	SEINFRA-S	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D=100CM	M	9,00	1.034,69	24,23%	1.285,40	11.568,60	✓



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA
 EDITAL Nº 023/2023 - SEINFRA/CELOS

ORÇAMENTO CONSOLIDADO										
OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS TRECHOS JIRAU - LAGOA DO PEDRO - LAGOA NOVA (PT108653761) CÓD-01 PAV.ASFALTICA DOS TRECHOS JIRAU, LAGOA DO PEDRO A LAGOA NOVA										
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1-SEINFRA/CE 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,766%) 2-TABELA SICRO 04/2023 SEM DESONERAÇÃO 3-SEINFRA/AMP MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	P. UNIT. (SIBDI)	BDI	P. UNIT. (CIBDI)	VALOR	LOCAL-ARACATICE
							24,23%	15%		set/23
7.2.7	SICRO	2003477	CAIXA COLETORES DE SARIETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	UN.	2,00	3.799,81	24,23%	4.720,50	9.441,00	
8			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						287.194,46	
8.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						209.211,20	
8.1.1	SICRO	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M²	4.112,64	20,69	24,23%	25,70	105.694,85	
8.1.2	SICRO	5219606	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN.	1.745,50	41,14	24,23%	51,11	89.212,51	
8.1.3	SICRO	5213362	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN.	75,00	98,35	24,23%	122,18	9.163,50	
8.1.4	SICRO	5213407	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5MM	M²	121,12	34,16	24,23%	42,44	5.140,34	
8.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						47.983,26	
8.2.1	SICRO	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D= 0,80 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN.	19,00	454,61	24,23%	564,76	10.730,44	
8.2.2	SICRO	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO LADO DE 0,80M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN.	22,00	454,56	24,23%	564,70	12.423,40	
8.2.3	SICRO	5213489	PLACA EM AÇO-2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + I - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN.	12,00	940,28	24,23%	1.168,11	14.017,32	
8.2.4	SICRO	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X8 CM - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN.	65,00	133,90	24,23%	166,34	10.812,10	
9			SERVIÇOS FINAIS						14.793,40	
9.1			DESMOBILIZAÇÃO						14.793,40	
9.1.1	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.230,00	3,69	24,23%	4,58	14.793,40	
TOTAL GERAL:									6.590.062,33	

Fortaleza/CE, 20 de novembro de 2023

Ruben Sérgio Furlani
 Sócio Diretor/Eng. Civil, Crea nº 01555/PEB
 Responsável Técnico/Engenheiro Responsável Legal
 Registro Profissional nº 011.314.363-91
 CPF Nº 011.314.363-91



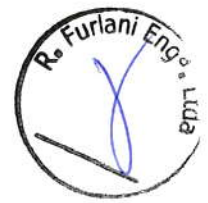
R. FURLANI ENGENHARIA LTDA

EDITAL Nº 023/2023 - SEINFRA/CELOS

ORÇAMENTO CONSOLIDADO										
OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS TRECHOS JIRAU - LAGOA DO PEDRO - LAGOA NOVA (PT108653761) CÓD:01 PAV.ASFALTICA DOS TRECHOS JIRAU, LAGOA DO PEDRO A LAGOA NOVA										
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR	LOCAL:ARACATICE
FONTE DE PREÇOS UTILIZADAS: 1.SEINFRA/CE 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,760%) 2.TABELA SICRO 04/2023 SEM DESONERAÇÃO 3.SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023										
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA						260.297,00	set/23
1.1			SERVIÇOS PREPARATÓRIOS						260.297,00	
1.1.1	SEINFRA-S	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN.	100,00 ✓	2.095,28	24,23%	2.602,97	260.297,00	
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						38.912,23	
2.1			CANTEIROS DE OBRAS						24.118,83	
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00 ✓	154,65	24,23%	192,12	1.921,20	
2.1.2	SEINFRA-S	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	25,00 ✓	124,78	24,23%	155,01	3.875,25	
2.1.3	SEINFRA-S	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO	UN.	1,00 ✓	14.748,76	24,23%	18.322,38	18.322,38	
2.2			MOBILIZAÇÃO						14.793,40	
2.2.1	SEINFRA-S	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.230,00 ✓	3,69	24,23%	4,58	14.793,40	
3.			SERVIÇOS FINAIS						14.793,40	
3.1			DESMOBILIZAÇÃO						14.793,40	
3.1.1	SEINFRA-S	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.230,00 ✓	3,69	24,23%	4,58	14.793,40	
TOTAL GERAL:									314.002,63	

Fortaleza/CE; 20 de novembro de 2023

Ruben Sérgio Furlani
 Sócio Diretor/Eng.º Civil, Crea nº 0155D/PB
 Responsável Técnico/Representante Legal
 Identidade 90002136550 SSP/CE
 CPF Nº 013.314.363-91



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA
 EDITA L. Nº 023/2023 - SEINFRA/CELOS

ORGANIZADO BÁSICO									
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS TRECHOS JIRAU - LAGOA DO PEDRO - LAGOA NOVA (FT108653761) CÓD:01 PAV/ASFÁLTICA DOS TRECHOS JIRAU, LAGOA DO PEDRO A LAGOA NOVA LOCAL:ARACATICE									
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1.SEINFRA/CE 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,760%) 2.TABELA SICRO 04/2023 SEM DESONERAÇÃO 3.SEINFRA/ANP MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023									
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.024,00
1.1			LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE	M2	12.006,00	0,20	24,23%	0,25	3.024,00
2.			MOVIMENTO DE TERRA						164.334,05
2.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						139.105,73
2.1.1	SICRO	5501901	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP	M³	481,70	8,26	24,23%	10,26	4.942,24
2.1.2	SICRO	4010006	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADORA HIDRÁULICA DE 1,58 M³	M³	3.574,30	1,59	24,23%	1,96	7.077,11
2.1.3	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP - RODOVIA PAVIMENTADA - SOLO PARA TERRAPLANAGEM	TKM	196.157,56	0,50	24,23%	0,62	121.617,70
2.1.4	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO JAZIDA	M3	3.574,30	1,23	24,23%	1,53	5.468,68
2.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						28.226,32
2.2.1	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M²	4.056,00	5,01	24,23%	6,22	25.228,32
3.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						692.503,50
3.1			CAMADA DE SUB-BASE						260.525,15
3.1.1	SICRO	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M²	5.156,30	12,05	24,23%	14,97	77.189,81
3.1.2	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP - RODOVIA PAVIMENTADA - SOLO PARA SUB BASE	TKM	282.977,74	0,50	24,23%	0,62	175.446,20
3.1.3	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO JAZIDA	M3	5.156,30	1,23	24,23%	1,53	7.889,14
3.2			CAMADA DE BASE						431.978,35
3.2.1	SICRO	4011256	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70%-30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M²	3.602,62	71,17	24,23%	88,41	318.507,63
3.2.2	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA SOLO BRITA	TKM	154.367,76	0,50	24,23%	0,62	95.706,01
3.2.3	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14MP - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA SOLO BRITA	TKM	22.426,31	0,50	24,23%	0,62	13.904,31
3.2.4	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO JAZIDA	M3	2.521,83	1,23	24,23%	1,53	3.859,40
4.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						789.775,93
4.1			IMPRIMAÇÃO						184.780,66
4.1.1	SICRO	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO	M²	21.366,73	0,39	24,23%	0,48	10.270,43
4.1.2	SEINFRA-I	I0909	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	25,68	5.885,45	15,00%	6.423,27	164.949,57
4.1.3	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO	TKM	4.365,60	1,90	15,00%	2,19	9.560,66
4.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - ACOSTAMENTO						41.161,88
4.2.1	SICRO	4011360	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM BANHO DILUIDO - BRITA COMERCIAL	M²	3.461,46	2,08	24,23%	2,56	8.962,17
4.2.2	SEINFRA-I	I2560	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	6,75	3.385,01	15,00%	3.892,76	26.276,13
4.2.3	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR 2C PARA TSS	TKM	1.147,50	1,90	15,00%	2,19	2.513,03
4.2.4	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA TSS	TKM	5.468,63	0,50	24,23%	0,62	3.390,55
4.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD - VA						563.833,39

3M - PGM - CELOS
 1546
 F



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA
EDITA L. Nº 023/2023 - SEINFRA/CELOS

ORÇAMENTO BÁSICO									
OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS TRECHOS JIRAU - LAGOA DO PEDRO - LAGOA NOVA (PT108653761) CÓD-01 PAV. ASFÁLTICA DOS TRECHOS JIRAU, LAGOA DO PEDRO A LAGOA NOVA									
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,760%) 2. TABELA SICRO 04/2023 SEM DESONERAÇÃO 3. SEINFRA/AMP MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023									
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR
4.3.1	SICRO	4011372	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL	M²	18.144,00	6,01	24,23%	7,47	135.535,68
4.3.2	SEINFRA-I	12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	86,55	3.892,76	15,00%	3.892,76	336.618,38
4.3.3	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR-2C PARA TSD	TKM	14.713,50	1,90	24,23%	2,19	32.222,57
4.3.4	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA TSD	TKM	95.414,12	0,50	24,23%	0,62	59.156,76
5.			OBRAS DE DRENAGEM						187.715,23
5.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						176.223,69
5.1.1	SICRO	2003377	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC 05 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M	6.948,00	22,87	24,23%	28,41	171.823,68
5.1.2	SICRO	2003387	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	UN.	9,00	72,00	24,23%	89,45	805,05
5.1.3	SICRO	2003391	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	M	18,00	160,77	24,23%	199,72	3.594,96
5.2	SEINFRA-S	C0423	OBRAS D'ARTES CORRENTE	UN.	2,00	2.137,52	24,23%	2.655,44	11.491,54
5.2.1	SEINFRA-S	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	UN.	2,00	2.137,52	24,23%	2.655,44	5.310,88
5.2.2	SEINFRA-S	C0820	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100CM	M	9,00	552,80	24,23%	686,74	6.180,66
6.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VÁRIO						69.555,85
6.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						56.973,03
6.1.1	SICRO	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M²	1.051,20	20,69	24,23%	25,70	27.015,84
6.1.2	SICRO	5219606	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIREFENCIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN.	567,00	41,14	24,23%	51,11	28.979,37
6.1.3	SICRO	5213407	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5MM	M²	23,04	34,16	24,23%	42,44	977,82
6.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						12.582,82
6.2.1	SICRO	5213441	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D= 0,80 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I+SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN.	5,00	454,61	24,23%	564,76	2.823,80
6.2.2	SICRO	5213465	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO LADO DE 0,80M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I+SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN.	4,00	454,56	24,23%	564,70	2.258,80
6.2.3	SICRO	5213489	PLACA EM AÇO - 2,00 X 1,00 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I+SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN.	4,00	940,28	24,23%	1.168,11	4.672,44
6.2.4	SICRO	5216111	SUPORTE PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X8 CM- FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN.	17,00	133,90	24,23%	166,34	2.827,78
TOTAL GERAL:									1.905.906,50

Fortaleza/CE, 20 de novembro de 2023

[Assinatura]

Milhem Adriano Furlani
Socio Diretor, Eng. Civil, Crea nº 0155D/PB
Responsável Técnico Registro Profissional
Membro do Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA/CE
CPF nº 013.314.363-91





ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS TRECHOS JIRAU - LAGOA DO PEDRO - LAGOA NOVA (PT108653761)
 CÓD.01 PAV. ASFÁLTICA DOS TRECHOS JIRAU - LAGOA DO PEDRO A LAGOA NOVA
 FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,780%) | 2. TABELA SICRO 04/2023 SEM DESONERAÇÃO | 3. SEINFRA/INP MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	P. UNIT. (SIBDI)	BDI	15%	VALOR
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.378,00
1.1			LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERAS	M2	25.512,00	0,20	24,23%	0,25	6.378,00
2.			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						7.479,61
2.1			RETRADA DE CERCAS E RECOMPOSIÇÃO						7.376,65
2.1.1	SEINFRA-S	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATE 11CM), E MOIRÃO D=12CM (DE 10 ATE 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	354,00	15,95	24,23%	19,81	7.012,74
2.1.2	SEINFRA-S	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	141,60	2,07	24,23%	2,57	363,91
2.2			DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE BOCAS DE BUEIRO E TUBOS						102,96
2.2.1	SICRO	1600404	REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00 M EM VALAS E BUEIROS	M	8,00	10,36	24,23%	12,87	102,96
3.			MOVIMENTO DE TERRA						642.826,59
3.1			ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						537.587,92
3.1.1	SICRO	5501901	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200M - CAMINHO DE SERVIÇO EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³	M³	227,90	8,26	24,23%	10,26	2.338,25
3.1.2	SICRO	4016096	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M³	16.691,50	1,59	24,23%	1,98	33.049,17
3.1.3	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - SOLO PARA TERRAPLANAGEM	TKM	768.810,49	0,50	24,23%	0,62	478.662,50
3.1.4	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO JAZIDA	M3	10.691,50	1,23	24,23%	1,53	25.538,00
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						105.238,67
3.2.1	SICRO	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	16.916,40	5,01	24,23%	6,22	105.238,67
4.			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						1.393.768,43
4.1			CAMADA DE SUB-BASE						496.018,13
4.1.1	SICRO	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M³	11.053,02	12,05	24,23%	14,97	165.463,71
4.1.2	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - SOLO PARA SUB-BASE	TKM	508.102,10	0,50	24,23%	0,62	315.643,30
4.1.3	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO JAZIDA	M3	11.053,02	1,23	24,23%	1,53	16.911,12
4.2			CAMADA DE BASE						895.750,30
4.2.1	SICRO	4011256	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70%-30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	7.731,70	71,17	24,23%	88,41	683.559,60
4.2.2	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA SOLO BRITA	TKM	280.757,36	0,50	24,23%	0,62	174.069,56
4.2.3	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA SOLO BRITA	TKM	48.129,83	0,50	24,23%	0,62	29.840,49
4.2.4	SEINFRA-S	C2840	INDENIZAÇÃO JAZIDA	M3	5.412,19	1,23	24,23%	1,53	8.280,65
5.			REVESTIMENTO DO SISTEMA VIÁRIO						1.694.375,79
5.1			IMPRIMAÇÃO						397.339,59
5.1.1	SICRO	4011351	IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUIDO	M²	46.017,10	0,39	24,23%	0,48	22.088,21
5.1.2	SEINFRA-I	10809	ASFALTO DILUIDO - CM 30	T	55,22	5.585,45	15,00%	6,423,27	354.892,97



R. FURLANI ENGENHARIA LTDA
 EDITAL Nº 023/2023 - SEINFRACELLOS

ORÇAMENTO BÁSICO										DCAL-ARACATIG	
OBRA: ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DOS TRECHOS JIRAU - LAGOA DO PEDRO - LAGOA NOVA (PT108653761)											
CÓD-01 PAV.ASFÁLTICA DOS TRECHOS JIRAU, LAGOA DO PEDRO A LAGOA NOVA											
FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1.SEINFRA-27 SEM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 112,760%) 2.TABELA SICRO											
04/2023 SEM DESONERAÇÃO 3.SEINFRA/IMP MATERIAIS BETUMINOSOS 09/2023											
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	P. UNIT. (S/BDI)	BDI	24,23%	15%	VALOR	96/23
5.1.3	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - CM 30 PARA IMPRIMAÇÃO	TKM	9.387,40	1,90	15,00%	2,19	20.559,41		
5.2			TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS - ACOSTAMENTO						107.861,07		
5.2.1	SICRO	4011360	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL	M²	9.120,20	2,08	24,23%	2,58	23.530,12		
5.2.2	SEINFRA-1	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	17,60	3.385,01	15,00%	3.892,76	68.862,92		
5.2.3	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR 2C PARA TSS	TKM	3.007,30	1,90	15,00%	2,19	6.585,99		
5.2.4	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA TSS	TKM	14.325,87	0,50	24,23%	0,62	8.882,04		
5.3			TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD - VIA						1.189.175,13		
5.3.1	SICRO	4011372	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO COM BANHO DILUÍDO - BRITA COMERCIAL	M²	38.268,00	6,01	24,23%	7,47	285.861,96		
5.3.2	SEINFRA-1	I2569	EMULSAO ASFÁLTICA RR 2C	T	182,54	3.385,01	15,00%	3.892,76	710.584,41		
5.3.3	SICRO	5914622	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA - RR-2C PARA TSD	TKM	31.031,80	1,90	24,23%	2,19	67.959,64		
5.3.4	SICRO	5915321	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA - BRITA PARA TSD	TKM	201.240,51	0,50	24,23%	0,62	124.766,12		
6.			OBRAS DE DRENAGEM						436.684,14		
6.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						382.445,75		
6.1.1	SICRO	2003377	MEIO-FIO DE CONCRETO - MFC-05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - FORMA DE MADEIRA	M	12.068,00	22,87	24,23%	28,41	342.851,86		
6.1.2	SICRO	2003387	ENTRADA PARA DESCIDA D'ÁGUA - EDA 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN.	21,00	72,00	24,23%	89,45	1.878,45		
6.1.3	SICRO	2003391	DESCIDA D'ÁGUA DE A TERRÓS TIPO RÁPIDO - DAR 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	42,00	160,77	24,23%	199,72	8.388,24		
6.1.4	SICRO	2003343	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CONCRETO - SZC 90-30 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	200,00	87,29	24,23%	109,44	21.688,00		
6.1.5	SEINFRA-S	CPUE-02	SARJETÃO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO - 3,00M X 7,00M	UN.	2,00	3.074,61	24,23%	3.819,59	7.639,18		
6.2			OBRAS D'ARTES CORRENTE						54.236,39		
6.2.1	SEINFRA-S	CO424	BOCA DE BUERO SIMPLES TUBULAR D=80CM	UN.	4,00	1.617,40	24,23%	2.009,30	8.037,20		
6.2.2	SEINFRA-S	CO019	CORPO DE BUERO SIMPLES TUBULAR D=80CM	M	18,00	426,27	24,23%	529,56	9.532,08		
6.2.3	SEINFRA-S	CO423	BOCA DE BUERO SIMPLES TUBULAR D=100CM	UN.	2,00	2.137,52	24,23%	2.655,44	5.310,88		
6.2.4	SEINFRA-S	CO020	CORPO DE BUERO SIMPLES TUBULAR D=100CM	M	9,00	552,80	24,23%	686,74	6.180,66		
6.2.5	SEINFRA-S	CO407	BOCA DE BUERO DUPLO TUBULAR D=100CM	UN.	1,00	3.355,04	24,23%	4.167,97	4.167,97		
6.2.6	SEINFRA-S	CO087	CORPO DE BUERO DUPLO TUBULAR D=100CM	M	9,00	1.034,89	24,23%	1.285,40	11.568,60		
6.2.7	SICRO	2003477	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN.	2,00	3.799,81	24,23%	4.720,50	9.441,00		
7.			SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						187.638,61		
7.1			SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						152.238,17		
7.1.1	SICRO	5213403	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M²	3.061,44	20,69	24,23%	25,70	78.679,01		
7.1.2	SICRO	5219606	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN.	1.178,50	41,14	24,23%	51,11	60.233,14		
7.1.3	SICRO	5213362	TACHAO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN.	75,00	98,35	24,23%	122,18	8.163,50		
7.1.4	SICRO	5213407	PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5MM	M²	98,08	34,16	24,23%	42,44	4.162,52		
7.2			SINALIZAÇÃO VERTICAL						35.400,44		

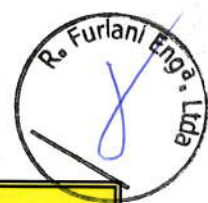
PGM-CELOS
 1549

R. Furlani Eng. Ltda.



✓

o



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Relatório de Composição do Serviço
 Serviço: ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Item: 2011/2023
 Data: 2011/2023
 Und: UND

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Equipamento						

(A) TOTAL:	Salário-Hora	Quant	Encargos(%)	Custo Horário
ENGENHEIRO JUNIOR	16.692,95	0,032720		544,2860
ENCARGADO GERAL/M. DE OBRA	6.664,50	0,120000		797,3160
TOPOGRAFIA	6.062,30	0,019250		264,0618
LABORATORISTA	4.952,86	0,049250		216,1369
AUXILIA DE TOPOGRAFIA	3.111,87	0,049250		135,7718
AUXILIA DE LABORATÓRIO	1.194,90	0,049250		135,7722

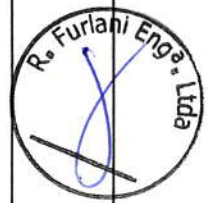
(B) TOTAL:	M.O	Equip.	Mat.	Custo
(C) Itens De Incidência				2.095,2847

(C) TOTAL:	CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO ((A)+(B)+(C)/(D))	Consumo	Custo Unitário
	2.095,2847	3,0000	2.095,2847		

(F) TOTAL:	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
(G) Serviços			

(H) TOTAL:	Consumo	Custo Unitário
(H) Itens de Transporte		

(I) TOTAL:	Custo	Custo Unitário
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)	2.095,2847	
MAT: (24,23 %)	507,6073	
PREÇO UNITARIO TOTAL:	2.602,8922	



Relatório de Composição do Serviço
 Serviço: PLACAS PADRÃO DE OBRA

Item: C1937
 Data: 20/11/2023
 Und: M2

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Equipamento						

(A) TOTAL:	Salário-Hora	Quant	Encargos(%)	Custo Horário
SEBENTE	17,15	2,000000		34,2800

(B) TOTAL:	M.O	Equip.	Mat.	Custo
(C) Itens De Incidência				34,2800

(C) TOTAL:	CUSTO HORARIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)	(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	(E) CUSTO UNITARIO DA EXECUÇÃO ((A)+(B)+(C)/(D))	Consumo	Custo Unitário
	34,2800	3,0000	34,2800		

(F) TOTAL:	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
(G) Serviços			

(H) TOTAL:	Consumo	Custo Unitário
(H) Itens de Transporte		

(I) TOTAL:	Custo	Custo Unitário
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)	154,4978	
MAT: (24,23 %)	37,4712	
PREÇO UNITARIO TOTAL:	192,1390	



Obras: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço		Item:	C0372	Data:	20/11/2023	Pag.:	4
Serviço: A3		BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO		Unid:	UN		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário

(A) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
SERVENTE			126,000000	17,14	2.159,4800
CARPinteiro			101,000000	23,17	2.340,1700
FEBREIRO			25,000000	23,17	579,2800
(A) TOTAL:					5.079,9400

(B) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
(B) TOTAL: 5.079,9400						

(C) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B)(H)(C)	(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A+B)(H)(C)/(D)	(F) TOTAL:
5.079,9400	1,0000	5.079,9400	5.079,9400

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
BARROTE DE 2 x2		M	5,40	58,000000	313,2000
PONTELETE / BARROTE DE 3 x3 - APARTELADO		M	17,33	75,000000	1.299,7500
DISSJUNTOR MONOPOLAR 20A		UN	9,50	2,000000	19,0000
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	3,50	3,000000	10,5000
FIO DE COBRE ARTICIMAMA 2.5M2C		M	1,36	108,000000	144,8800
INTERRUPTOR DE BOMBEPOR 1 SEÇÃO		UN	10,16	5,000000	50,8000
(F) TOTAL:					50,8000

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
(G) TOTAL:					

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Custo Unitário
(H) TOTAL:					

CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)					
BD: (24,23 N)					
PREÇO UNITARIO TOTAL:					



Obras: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço		Item:	C0389	Data:	20/11/2023	Pag.:	3
Serviço: BARRAÇÃO ABERTO		BARRAÇÃO ABERTO		Unid:	M2		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário

(A) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo Horário
SERVENTE			1,282100	17,14	21,9752
CARPinteiro			1,025700	23,17	23,7655
FEBREIRO			0,512800	23,17	11,8816
(A) TOTAL:					57,6223

(B) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O	Equip.	Mat.	Custo
(B) TOTAL: 57,6223						

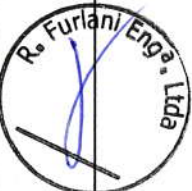
(C) CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A+B)(H)(C)	(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A+B)(H)(C)/(D)	(F) TOTAL:
57,6223	1,0000	57,6223	57,6223

(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
BARROTE DE 2 x2		M	5,40	0,532500	2,8755
PONTELETE / BARROTE DE 3 x3 - APARTELADO		M	17,33	1,709400	29,6239
DISSJUNTOR MONOPOLAR 20A		UN	9,50	0,102600	0,9747
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	3,50	0,102600	0,3591
FIO DE COBRE ARTICIMAMA 2.5M2C		M	1,36	3,210000	4,3656
INTERRUPTOR DE BOMBEPOR 1 SEÇÃO		UN	10,16	0,068400	0,6489
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W		UN	3,05	0,102600	0,3129
PREÇO 1 1/2 x 14		KG	16,75	0,102600	1,7186
TABUA DE VIGIA DE 12 x 1		M2	26,72	0,102600	2,7467
TELAR DE FERROCAMIÃO DE 4M (0,50 x 2,44M)		UN	19,54	0,683800	13,4298
TOALHA UNIVERSAL DE BOMBEPOR		UN	15,05	0,204600	3,0674
(F) TOTAL:					60,3931

(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário
CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	420,70	0,014600	6,2564
(G) TOTAL:					6,2564

(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Custo Unitário
(H) TOTAL:					

CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)					
BD: (24,23 N)					
PREÇO UNITARIO TOTAL:					



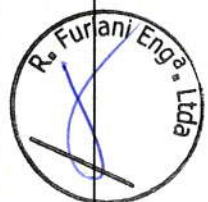
Obra: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço		Item:	C0372	Data:	20/11/2023	Pag.:	6
Serviço: A3		Item:	C0372	Data:	20/11/2023	Unid:	UN
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL: Salário-Hora Custo Horário							
(B) Mão de Obra							
(C) Itens De Incidência							
(D) Itens De Incidência							
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)+(D)]							
(F) Materiais							
CADUADO MISTO	UN	22,33				2,000000	44,6600
CAIXA DE DRENAÇÃO DE FORNECER COMPLETA	UN	35,30				0,500000	17,6500
CALDA FITONDA 150 X 150 X 50 COM GRELHA	UN	30,00				1,000000	30,0000
CUNHA CONFESSIONADO RESTRITO 3,00M (1,10 X 2,20M)	M2	23,91				94,000000	2.335,3800
CURVEDO PLASTICO	UN	5,15				1,000000	5,1500
ENGRATE DE PVC	UN	5,45				1,000000	5,4500
(G) Serviços							
(H) Itens de Transporte							
(I) TOTAL: Consumo Custo Unitário							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							



Obra: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço		Item:	C0372	Data:	20/11/2023	Pag.:	5
Serviço: A3		Item:	C0372	Data:	20/11/2023	Unid:	UN
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	Vi.Hr.Prod.	Vi.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) TOTAL: Salário-Hora Custo Horário							
(B) Mão de Obra							
(C) Itens De Incidência							
(D) Itens De Incidência							
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)+(D)]							
(F) Materiais							
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,05				5,000000	15,2500
PREÇO 1 1/2 X 14	KG	16,75				3,000000	50,2500
PARTE DE VITRÓLIA DE 12 X 1	M2	28,72				16,610000	477,0382
TELA DE FIBROCONCRETO DE 60M (0,50 X 2,40M)	UN	19,64				33,000000	648,1200
TOMADA UNIVERSAL DE FORNECER	UN	15,09				4,000000	60,3600
VALVA FITONDA DE LONÇA BRANCA	UN	146,50				0,500000	74,2500
(G) Serviços							
(H) Itens de Transporte							
(I) TOTAL: Consumo Custo Unitário							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							



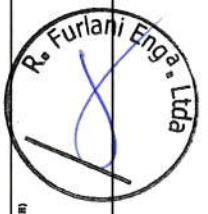
Obra: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço		Pag.: 8				
Serviço: A3	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO	Item: C0372	Data: 20/11/2023			
			Unid: UN			
Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Equipamento						
(A) TOTAL: Salário-Hora Custo Horário						
(B) Mão de Obra	Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant			
(B) TOTAL: % Mão Equip. Mat. Custo						
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux.	%	M.O	Equip.	Mat.	
(C) TOTAL: CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)/(D)]						
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unil.	Consumo	Custo Unitário	
ACEITE POSTE F. G. 1 1/4 C/2.00N E BEE MONOPOLICO		UN	32,88	1,000000	32,8800	
GRANHO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS		UN	36,87	6,300000	18,4350	
REGISTRO DE PRESSÃO EM BOMBE 1/2		UN	16,42	1,000000	16,4200	
TABRETA DE FERRO 2		UN	4,50	7,000000	32,2000	
TORNHEIRA DE METAL MANEJO 1/4 COMO CILINDRO		UN	14,10	5,000000	7,0500	
TUBO PVC ESCOTO PADRÃO DI 100 (NBR 5488)		M	10,84	3,000000	32,5200	
(F) TOTAL: Consumo Custo Unitário						
(G) Serviços	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unil.	Consumo	Custo Unitário	
(G) TOTAL: Consumo Custo Unitário						
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Custo Unitário	
(H) TOTAL: Consumo Custo Unitário						
(I) TOTAL: CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)						
IND: (24,23 %)						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						



Obra: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço		Pag.: 7				
Serviço: A3	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO	Item: C0372	Data: 20/11/2023			
			Unid: UN			
Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
(A) Equipamento						
(A) TOTAL: Salário-Hora Custo Horário						
(B) Mão de Obra	Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant			
(B) TOTAL: % Mão Equip. Mat. Custo						
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux.	%	M.O	Equip.	Mat.	
(C) TOTAL: CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)/(D)]						
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unil.	Consumo	Custo Unitário	
LAVADORIO DE LOÇA BRANCA SEM COLUNA		UN	56,31	0,500000	48,4500	
REGISTRO DE BAVETA MOTO 20MM (3/4")		UN	23,04	1,000000	23,0400	
AZOJA DE FERROA DE 1XCH		M	1,35	33,000000	44,5500	
TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")		M	2,39	6,000000	17,9400	
DORNAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2 (PADRÃO PORTUGUÊS)		UN	14,36	14,000000	201,0400	
FERRAGENS DE SOBRESO		UN	41,64	3,000000	124,9200	
(F) TOTAL: Consumo Custo Unitário						
(G) Serviços	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unil.	Consumo	Custo Unitário	
(G) TOTAL: Consumo Custo Unitário						
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Custo Unitário	
(H) TOTAL: Consumo Custo Unitário						
(I) TOTAL: CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)						
IND: (24,23 %)						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						



Obra: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço		Item:	C4692	Data:	20/11/2023	Pag.:	10	
Serviço:		MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM						
(A) Equipamento		Código Aux.	Ul. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAVALO MECÂNICO C/FRANC. 3 EIXOS (CMF)			1,0000	0,0000	294,87	0,00	0,01	3,659
(B) Mão de Obra		Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	(A) TOTAL: 3,659		
(C) Itens De Incidência		Cod. Aux.	%	N.O	Equip.	Mat.	(B) TOTAL:	
(D) Materiais		Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	(C) TOTAL:		
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						3,659
		(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						1,0000
		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ((A)+(B)+(C))/(D)						3,659
(E) Serviços		Cod. Aux.	Unid	Custo Unit.	Consumo	(F) TOTAL:		
(H) Itens de Transporte		Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	(G) TOTAL:		
		CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						3,659
		MDE: (24,23 %)						0,8931
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						4,5790



Obra: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço		Item:	C0072	Data:	20/11/2023	Pag.:	9	
Serviço:		BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO						
(A) Equipamento		Código Aux.	Ul. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
A3								
(B) Mão de Obra		Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	(A) TOTAL:		
(C) Itens De Incidência		Cod. Aux.	%	N.O	Equip.	Mat.	(B) TOTAL:	
(D) Materiais		Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	(C) TOTAL:		
		CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)						19,900
		(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE						31,7000
		CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ((A)+(B)+(C))/(D)						624,26
(E) Serviços		Cod. Aux.	Unid	Custo Unit.	Consumo	(F) TOTAL:		
(H) Itens de Transporte		Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	(G) TOTAL:		
		CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)						14,746,7032
		MDE: (24,23 %)						3,575,6253
		PREÇO UNITÁRIO TOTAL:						18,322,3185



Obra: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço									
Serviço: REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA									
Pag.: 12									
Data: 20/11/2023									
Unid: M									
Item:									
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário		
CAMIONETA DE CARROCERIA DE MADE		0,4280	0,5720	46,72	0,00	1,00	1,3082		
CAMIONETA DE CARROCERIA DE MADE		0,0120	0,9880	130,74	0,00	1,00	1,5689		
(A) TOTAL:							2,8771		
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo	Horário			
SERVENTE			0,700000	17,4	11,9980				
(B) TOTAL:							11,9980		
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O Equip.	Mat.	Custo				
(C) TOTAL:							11,9980		
(D) Material	Cod. Aux	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário				
(D) TOTAL:							14,8751		
(E) Material	Cod. Aux	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário				
(E) TOTAL:							1,0000		
(F) TOTAL:							14,8751		
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário				
(G) TOTAL:							1,9763		
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário			
(H) TOTAL:							1,9763		
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)							15,9514		
MOT: (24,23 %)							3,8650		
PREÇO UNITARIO TOTAL:							19,8164		

Obra: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço									
Serviço: LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO									
Pag.: 11									
Data: 20/11/2023									
Unid: M2									
Item:									
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário		
TRATOR DE ESTEIRA COM LÂMINA E		0,0006	0,9994	242,44	0,00	1,00	0,2455		
(A) TOTAL:							0,2455		
(B) Mão de Obra	Cod. Aux	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora	Custo	Horário			
SERVENTE			0,400000	17,4	6,9514				
(B) TOTAL:							6,9514		
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux	%	M.O Equip.	Mat.	Custo				
(C) TOTAL:							6,9514		
(D) Material	Cod. Aux	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário				
(D) TOTAL:							0,1869		
(E) Material	Cod. Aux	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário				
(E) TOTAL:							1,0000		
(F) TOTAL:							0,1869		
(G) Serviços	Cod. Aux	Unid	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário				
(G) TOTAL:							0,1869		
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	Consumo	Custo Unitário			
(H) TOTAL:							0,1869		
CUSTO DIRETO TOTAL (B)+(F)+(G)+(H)							0,1869		
MOT: (24,23 %)							0,0477		
PREÇO UNITARIO TOTAL:							0,2466		



Obra: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço										Pag.: 14
Serviço: REMOÇÃO DE TUBOS DE CONCRETO COM DIÂMETRO DE 0,40 M A 1,00										Data: 20/11/2023
										Item: 1600404
										Und: M
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário			
RETROSCAVADEIRA DE PEROS - CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA		1,0000	0,0000	140,20	78,24	1,00	140,3088			
(B) Mão de Obra	Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	M.O.	Equip.	Mat.	(A) TOTAL: Salário-Hora	Custo Horário		
SEBENTE			2,000000				20,26	40,4420		
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux.	%	M.O.	Equip.	Mat.	(B) TOTAL:		40,4420		
(D) PRODUTOS DA EQUIPE	(C) TOTAL: 200,7768									
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	(D) PRODUTOS DA EQUIPE									
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)		10,3597			
AMARRE PARADO P/0 14 INCH		M	0,86	1,000000			0,8600			
GRUPO PARA CERCA		KG	11,90	0,050000			0,5955			
(G) Serviços	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	(F) TOTAL:		0,9355			
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	(G) TOTAL:					
							(H) TOTAL:			
							CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G) + (H)		2,0493	
							BDI: (24,23 %)		0,5014	
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		2,5707	



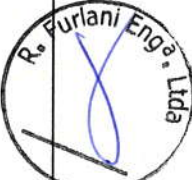
Obra: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço										Pag.: 13
Serviço: RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE										Data: 20/11/2023
										Item: C3951
										Und: M
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário			
CANTIDÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA RP 136 (CH)		0,0025	0,0000	46,71	0,00	1,00	0,1355			
CANTIDÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA RP 136 (CB)		0,0013	0,0000	130,74	0,00	1,00	0,1700			
(B) Mão de Obra	Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	M.O.	Equip.	Mat.	(A) TOTAL: Salário-Hora	Custo Horário		
SEBENTE			0,001700				17,84	0,7147		
ENCARGADO DE TOMA / FEITOR			0,004200				40,85	0,1296		
(C) Itens De Incidência	Cod. Aux.	%	M.O.	Equip.	Mat.	(B) TOTAL:		0,8443		
(D) PRODUTOS DA EQUIPE	(C) TOTAL: 1,1498									
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)	(D) PRODUTOS DA EQUIPE									
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)		1,1498			
AMARRE PARADO P/0 14 INCH		M	0,86	1,000000			0,8600			
GRUPO PARA CERCA		KG	11,90	0,050000			0,5955			
(G) Serviços	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	(F) TOTAL:		0,9355			
(H) Itens de Transporte	Cod.Aux	Unid	DMT	Custo	(G) TOTAL:					
							(H) TOTAL:			
							CUSTO DIRETO TOTAL (B) + (F) + (G) + (H)		2,0493	
							BDI: (24,23 %)		0,5014	
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL:		2,5707	



Relatório de Composição do Serviço										Pag.: 15
Serviço: ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA -										Data: 20/11/2023
Item: 5501901										Unid: M³
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário			
CARREGADORA DE PNEUS COM CAPACIDADE DE 3,40 M³ - 135 KW		1,0000	0,0000	422,19	199,47	1,00	422,191			
TRATOR SOBRE ESTRELMAS COM LÂMINA - 319 KW		1,0000	0,0000	786,18	303,97	1,00	786,181			
CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M³ - 189 KW		0,3500	0,0500	264,00	100,11	3,00	796,076			
(A) TOTAL:										
Salário-Hora										20,23
Quant										1,000000
Encargos(%)										20,23
Custo Horário										20,2310
(B) Mão de Obra										
servente										
(C) Itens De Incidência										
M.O. Equip. Mat.										20,2310
(D) TOTAL:										
Custo										20,2310
(E) TOTAL:										
Custo Horário de Execução (A+B+C)										1,366,6258
Produção da Equipe										243,8200
Custo Unitário da Execução ((A+B+C)/D)										5,609
(F) Materiais										
Cód. Aux. Unid. Custo Unit. Consumo										0,1108
FIC										1,360000
(G) TOTAL:										
Custo										0,1108
(H) Itens de Transporte										
Cód.Aux Unid DMT Custo Consumo										Custo Unitário
(I) TOTAL:										
Custo Direto Total ((E)+(F)+(G)+(H))										8,2587
M.O. (24,23 %)										2,0011
Preço Unitário Total:										10,2598

Relatório de Composição do Serviço										Pag.: 16
Serviço: ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADORA										Data: 20/11/2023
Item: 4016096										Unid: M³
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário			
ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTRELMAS COM CAPACIDA COM		1,0000	0,0000	340,77	153,87	1,00	340,7743			
(A) TOTAL:										
Salário-Hora										20,26
Quant										1,000000
Encargos(%)										20,26
Custo Horário										20,2310
(B) Mão de Obra										
servente										
(C) Itens De Incidência										
M.O. Equip. Mat.										20,2310
(D) TOTAL:										
Custo										20,2310
(E) TOTAL:										
Custo Horário de Execução (A+B+C)										361,0053
Produção da Equipe										230,1900
Custo Unitário da Execução ((A+B+C)/D)										1,5683
(F) Materiais										
Cód. Aux. Unid. Custo Unit. Consumo										0,0213
FIC										1,360000
(G) TOTAL:										
Custo										0,0213
(H) Itens de Transporte										
Cód.Aux Unid DMT Custo Consumo										Custo Unitário
(I) TOTAL:										
Custo Direto Total ((E)+(F)+(G)+(H))										1,5896
M.O. (24,23 %)										0,3852
Preço Unitário Total:										1,9748



[Handwritten signature]

Item: 5915321 Data: 20/11/2023
 Unid: TCM

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHÃO
 BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
	1,0000	0,0000	250,00	100,11	1,00	240,0000

(A) TOTAL: Salário-Hora 240,0000

(B) Mão de Obra

(C) Itens De Incidência

(G) TOTAL: CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) 240,0000

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE 522,9000

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ((A)+(B)+(C))/(D) 0,4572

(F) Materiais

(F) TOTAL: Consumo 0,4572

(G) Serviços

(G) TOTAL: Consumo 0,4572

(H) Itens de Transporte

(H) TOTAL: Consumo 0,4572

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H) 0,4572

BDI: (24,23 %) 0,1205

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 0,5777

Item: C2640 Data: 20/11/2023
 Unid: M3

Serviço: INDENIZAÇÃO DE JAZIDA

Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário

(A) TOTAL: Salário-Hora

(B) Mão de Obra

(C) Itens De Incidência

(G) TOTAL: CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A)+(B)+(C)

(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE

(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO ((A)+(B)+(C))/(D)

(F) Materiais

(F) TOTAL: Consumo 1,2300

(G) Serviços

(G) TOTAL: Consumo 1,2300

(H) Itens de Transporte

(H) TOTAL: Consumo 1,2300

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H) 1,2300

BDI: (24,23 %) 0,2980

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 1,5280



Obra: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço

Item: 4011227 Data: 20/11/2023
 Sub-Serviço: SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM

Código Aux.	Qtde	Unid	Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUDE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	0,6500	0,3100	4,92	3,42	1,00	4,4577	
MOTONVELADORA - 93 KM	0,9500	0,0100	298,55	126,53	1,00	296,8332	
CAMISÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KM	0,6000	0,2800	354,45	85,82	2,00	507,6424	
TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KM	0,6500	0,3100	139,28	44,67	1,00	109,9519	
ROLLO COMPACTADOR PÉ DE CAMARÃO VIBRATÓRIO	1,0000	0,0000	208,17	87,29	1,00	208,1795	
ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPULSIONADO DE 27 X - 85 KM	0,9400	0,0400	254,31	121,59	1,00	250,9069	

(A) TOTAL: 1.3772,9716

(B) Mão de Obra
 Quantidade: 1,0000000
 Valor: 20,230

(C) Itens De Incidência
 Valor: 20,2310

(D) Custos de Execução
 Valor: 1.398,2026

(E) Custos de Produção da Equipe
 Valor: 224,2700

(F) Custos Unitários da Execução
 Valor: 6,2345

(G) Serviços
 Valor: 0,0848

(H) Itens de Transporte
 Valor: 3,7494

(I) Custos Diretos
 Valor: 12,0903

(J) Custos Indiretos
 Valor: 2,9198

(K) Preço Unitário Total
 Valor: 14,9701

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)
 VAL: (24,23 V)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 14,9701

Obra: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço

Item: 5502978 Data: 20/11/2023
 Sub-Serviço: COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL

Código Aux.	Qtde	Unid	Impr	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário
GRUDE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE D = 60 CM (24")	0,5200	0,4800	4,92	3,42	1,00	4,2037	
MOTONVELADORA - 93 KM	0,2500	0,7100	298,55	126,53	1,00	176,4168	
CAMISÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KM	0,9000	0,1000	354,45	85,82	1,00	327,9729	
TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS - 77 KM	0,5200	0,4800	139,28	44,67	1,00	93,8687	
ROLLO COMPACTADOR PÉ DE CAMARÃO VIBRATÓRIO	1,0000	0,0000	208,17	87,29	1,00	208,1795	

(A) TOTAL: 810,6416

(B) Mão de Obra
 Quantidade: 1,0000000
 Valor: 20,230

(C) Itens De Incidência
 Valor: 20,2310

(D) Custos de Execução
 Valor: 930,8726

(E) Custos de Produção da Equipe
 Valor: 161,2000

(F) Custos Unitários da Execução
 Valor: 4,9388

(G) Serviços
 Valor: 0,0072

(H) Itens de Transporte
 Valor: 0,0072

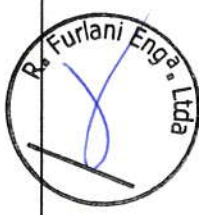
(I) Custos Diretos
 Valor: 5,0070

(J) Custos Indiretos
 Valor: 1,2132

(K) Preço Unitário Total
 Valor: 6,2202

CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)
 VAL: (24,23 V)

PREÇO UNITÁRIO TOTAL: 6,2202



Obras: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço										
Serviço: IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO		Item:	4011351	Pag.: 22		Data: 20/11/2023		Unid: MF		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário			
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 10.000 L		1,0000	0,0000	284,52	75,93	1,00	244,5242			
TANQUE DE ESTOQUE DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE 30.000 L		1,0000	0,0000	58,13	39,73	2,00	116,2744			
(A) TOTAL:							409,8008			
(B) Mão de Obra							40,4620			
SERVENTE							2,000000	40,23	40,4620	
(C) Itens De Incidência										
M.O. Equip. Mat.							40,4620			
(D) TOTAL:							40,4620			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							0,3922			
(F) Materiais							0,226000			
FTC							0,226000			
(G) TOTAL:							0,0009			
(H) Itens de Transporte										
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							0,3931			
M.O.: (24,23 %)							0,0952			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							0,4883			



Obras: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço										
Serviço: BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM		Item:	4011256	Pag.: 21		Data: 20/11/2023		Unid: MF		
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	VI.Hr.Prod.	VI.Hr.Imp.	Consumo	Custo Horário			
GRUPE DE 24 DISCOS REBOCÁVEL DE 5 = 66 CM (24")		0,6200	0,3800	4,92	3,42	1,00	4,3331			
MOTONVELADA - 93 CM		1,0000	0,0000	298,55	126,53	1,00	298,5534			
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 CM		0,8300	0,1700	354,45	85,62	1,00	309,4350			
TRATOR ASOLCADO SOBRE PNEUS - 77 CM		0,6200	0,3800	139,28	44,57	1,00	100,3294			
ROLLO COMPACTADOR PNEU DE CARREIRO VIBRATÓRIO		0,8000	0,1000	208,17	87,29	1,00	196,0909			
ROLLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOSQUELDE DE 27 T - 85 CM		0,8600	0,1400	256,31	121,09	1,00	220,9449			
(A) TOTAL:							1.149,1467			
(B) Mão de Obra							20,2310			
SERVENTE							1,000000	20,23	20,2310	
(C) Itens De Incidência										
M.O. Equip. Mat.							20,2310			
(D) TOTAL:							20,2310			
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							7,7504			
(F) Materiais							56,1257			
BRITA 1							1,40,84	0,412600	56,1257	
FTC							1,340000	0,1054	0,1054	
(G) TOTAL:							58,2611			
(H) Itens de Transporte										
ESCVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JALINA COM RECICLADORA							1,55	0,770150	1,2246	
(I) TOTAL:							1,2246			
(J) Itens de Transporte										
BRITA 1 - MATERIAL BASTANTE 10 M ³							1,85	0,618900	1,1450	
ESCVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JALINA COM RECICLADORA							1,93	1,444110	2,7971	
BRITA 1 - CAMINHÃO BASTANTE 10 M ³							0,00	0,618900	0,0000	
ESCVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JALINA COM RECICLADORA							0,00	1,444110	0,0000	
(K) TOTAL:							3,9921			
CUSTO DIRETO TOTAL (E) + (F) + (G) + (H)							71,1882			
M.O.: (24,23 %)							17,2441			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:							88,4323			



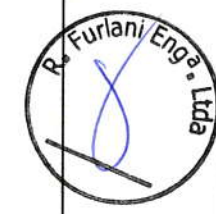
Obra: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço		Item:	5914622	Data:	20/11/2023	Pag.:	24
Serviço:		TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE					
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	V/Lhr.Prod.	V/Lhr.Imp.	Consumo	Custo Horário
CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR DE ASFALTO COM CAPACIDADE DE							
		1,0000	6,0000	284,52	79,91	1,00	244,5242
(A) TOTAL:							244,5242
(B) Mão de Obra	Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora		Custo Horário	
(C) Itens De Incidência							
(C) TOTAL:							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços							
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte							
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							1,9044
MDI: (15,00 %)							0,2857
PREÇO UNITARIO TOTAL:							2,1901



Obra: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço		Item:		Data:	20/11/2023	Pag.:	23
Serviço:		ASFALTO DILUIDO - CM 30					
(A) Equipamento	Código Aux.	Ut. Pr.	Ut. Impr.	V/Lhr.Prod.	V/Lhr.Imp.	Consumo	Custo Horário
ASFALTO DILUIDO DE PETRÓLEO - CM-30							
(A) TOTAL:							
(B) Mão de Obra	Cod. Aux.	Encargos(%)	Quant	Salário-Hora		Custo Horário	
(B) TOTAL:							
(C) Itens De Incidência							
(C) TOTAL:							
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE							
(E) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO [(A)+(B)+(C)]/(D)							
(F) Materiais	Cod. Aux.	Unid.	Custo Unit.	Consumo	Custo Unitário		
(F) TOTAL:							
(G) Serviços							
(G) TOTAL:							
(H) Itens de Transporte							
(H) TOTAL:							
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)							5.982,4500
MDI: (15,00 %)							897,8175
PREÇO UNITARIO TOTAL:							6.423,2675



Obra: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço										
Serviço: AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA										
Pag.: 26										
Data: 20/11/2023										
Unid: T										
Item: 1201										
Código Aux.										
Ut. Pr. Ut. Impr. V.L.Hr.Prod. V.L.Hr.Imp. Consumo										
Custo Horário										
(A) Equipamento										
(B) Mão de Obra										
(C) Itens De Incidência										
(F) Materiais										
EMULSÃO ASFÁLTICA - BR 2C										
(G) Serviços										
(H) Itens de Transporte										
(A) TOTAL: Salário-Hora										
(B) TOTAL: Mat.										
(C) TOTAL:										
(D) TOTAL:										
(E) TOTAL:										
(F) TOTAL:										
(G) TOTAL:										
(H) TOTAL:										
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)										
MOT: (15,00 %)										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:										



Obra: CP Nº 03/2023 - ADEQUAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO JIRAU - B

Relatório de Composição do Serviço										
Serviço: TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES COM BANHO DILUÍDO - BRITA										
Pag.: 25										
Data: 20/11/2023										
Unid: M²										
Item: 4011360										
Código Aux.										
Ut. Pr. Ut. Impr. V.L.Hr.Prod. V.L.Hr.Imp. Consumo										
Custo Horário										
(A) Equipamento										
(B) Mão de Obra										
(C) Itens De Incidência										
(F) Materiais										
BRITA 0 - CAMIÃO BACULANTE 10 M²										
BRITA 0 - CAMIÃO BACULANTE 10 M²										
(G) Serviços										
(H) Itens de Transporte										
(A) TOTAL: Salário-Hora										
(B) TOTAL: Mat.										
(C) TOTAL:										
(D) TOTAL:										
(E) TOTAL:										
(F) TOTAL:										
(G) TOTAL:										
(H) TOTAL:										
CUSTO DIRETO TOTAL (E)+(F)+(G)+(H)										
MOT: (24,23 %)										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL:										

