

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: [avprojetos@hotmail.com](mailto:avprojetos@hotmail.com)

(88) 9.8181 9573



### CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA/CE  
ATT, COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 09/23/TP-INF

A Empresa A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA inscrita no CNPJ nº 06.981.069/0001-20 por intermédio de seu representante legal, o Sr. Francisco de Assis Ximenes Macedo, inscrito (a) do CPF nº 362.703.693-04, vem perante a esta Comissão, apresentar proposta de preços para o objeto: Contratação de empresa especializada para executar obra de pavimentação asfáltica na estrada vicinal entre Água Branca e Sítio Araras no município de Ipaporanga/Ce, de acordo com o MAPP 2556 e o Projeto Básico, num valor global de **RS1.450.395,70 (um milhão e quatrocentos e cinquenta mil e trezentos e noventa e cinco reais e setenta centavos)**.

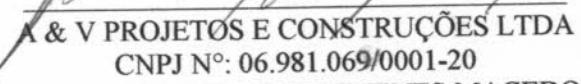
1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei nº 8.883/94, atualizada pela Lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transportes, mão de obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.

DADOS DA EMPRESA:			
Proponente (Razão Social): A & V Projetos e Construções LTDA		Endereço Comercial: Rua Coronel Totó, 1047, Sala 2 – São Vicente, Crateús/CE.	
CNPJ: 06.981.069/0001-20		CGF: 06.525.496-1	
Banco: Caixa Econômica Federal	Agência: 0747	Operação: 003	Conta Corrente: 00002086-5
Fone/Fax: (88) 9.8181 9573		E-mail: <a href="mailto:avprojetos@hotmail.com">avprojetos@hotmail.com</a>	
DADOS DO RESPONSÁVEL PARA ASSINATURA DE CONTRATO:			
Nome: Francisco de Assis Ximenes Macêdo		RG nº: 2003019111369	CPF nº 362.703.693-04
Cargo/Função: Eng. Civil – Sócio Administrativo		Fone: (88) 9.8181 9573	


**Prazo de execução dos Serviços:** 150 (cento e cinquenta) dias, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

**Validade da Proposta:** Mínimo de até 60 (sessenta) dias, contados do seu recebimento.

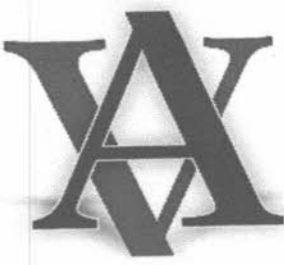
Crateús-CE, 29 de dezembro de 2023

  
A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ Nº: 06.981.069/0001-20  
FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO  
CPF Nº 362.703.693-04  
CREA – CE Nº: 060109718-1

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20

  
Francisco de Assis Ximenes Macêdo  
Eng. Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.0770 RNE: 060109718-1

1/16



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1

END. CORONEL TOTO, 1047, SALA 02 SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: [avprojetos@hotmail.com](mailto:avprojetos@hotmail.com)

(88) 9.8181 9573



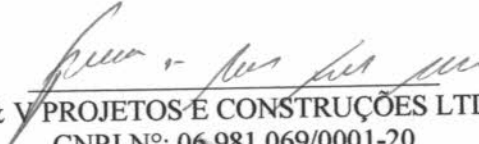
## DECLARAÇÃO

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, sociedade limitada inscrita no CNPJ sob o n.º 06.981.069/0001-20, neste ato representada por seu Sócio Administrador e representante legal, o Sr. Francisco de Assis Ximenes Macedo, brasileiro, divorciado, empresário, inscrito no CPF (MF) n.º 362.703.693-04 e RG n.º: 2003019111369/SSP/CE.

### DECLARA:

Que assume 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Crateús-CE, 29 de dezembro de 2023

  
A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ N.º: 06.981.069/0001-20  
FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO  
CPF N.º 362.703.693-04  
CREA - CE N.º: 060109718-1

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.0770 R0: 060109718-1









# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 29/12/2023

OBRA: PAVIMENTAÇÃO LOCAL EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) - ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)

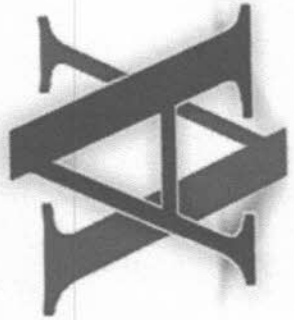
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)

LOCAL: ESTRADA VICINAL ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS DE PREÇOS Nº 09/23/TP-INF

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR DESONERADO:			VALOR NÃO DESONERADO:			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	SEM BDI	BDI	COM BDI	
				PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 438,59	R\$ 117,75	R\$ 556,34	R\$ 499,15	R\$ 103,47	R\$ 602,62	R\$ 60.262,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 145,41	R\$ 39,04	R\$ 184,45	R\$ 148,46	R\$ 30,78	R\$ 179,24	R\$ 2.150,88
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.947,00	R\$ 3,50	R\$ 0,94	R\$ 4,44	R\$ 3,54	R\$ 0,73	R\$ 4,27	R\$ 8.313,69
2.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	1.947,00	R\$ 3,50	R\$ 0,94	R\$ 4,44	R\$ 3,54	R\$ 0,73	R\$ 4,27	R\$ 8.313,69
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>									
3.1	SUB-LEITO									R\$ 1.156.822,40
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.661,40	R\$ 2,04	R\$ 0,55	R\$ 2,59	R\$ 2,11	R\$ 0,44	R\$ 2,55	R\$ 6.786,57
<b>3.2</b>	<b>BASE</b>									
3.2.1	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	798,42	R\$ 20,62	R\$ 5,54	R\$ 26,16	R\$ 21,20	R\$ 4,39	R\$ 25,59	R\$ 20.431,57
3.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT: 36,10	T	383,24	R\$ 13,00	R\$ 3,49	R\$ 16,49	R\$ 13,36	R\$ 2,77	R\$ 16,13	R\$ 6.181,66
3.2.3	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	266,14	R\$ 59,80	R\$ 16,06	R\$ 75,86	R\$ 61,45	R\$ 12,74	R\$ 74,19	R\$ 19.744,93
3.2.4	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT: 61,00	T	14,96	R\$ 21,96	R\$ 5,90	R\$ 27,86	R\$ 22,57	R\$ 4,68	R\$ 27,25	R\$ 407,66
<b>3.3</b>	<b>IMPRIMAÇÃO</b>									
3.3.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.661,40	R\$ 0,36	R\$ 0,10	R\$ 0,46	R\$ 0,37	R\$ 0,08	R\$ 0,45	R\$ 1.197,63
<b>3.4</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>									
3.4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	12.700,00	R\$ 0,21	R\$ 0,06	R\$ 0,27	R\$ 0,22	R\$ 0,05	R\$ 0,27	R\$ 3.429,00
<b>3.5</b>	<b>CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO CBUQ (E=5,0 CM)</b>									
3.5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	635,00	R\$ 1.332,15	R\$ 357,68	R\$ 1.689,83	R\$ 1.335,80	R\$ 276,91	R\$ 1.612,71	R\$ 1.024.070,85
3.5.2	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - DMT: 36,00	T	1.473,20	R\$ 30,99	R\$ 8,32	R\$ 39,31	R\$ 31,41	R\$ 6,51	R\$ 37,92	R\$ 55.863,74
<b>3.6</b>	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA</b>									
3.6.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT: 15,00		309,37	R\$ 11,02	R\$ 2,96	R\$ 13,98	R\$ 11,19	R\$ 2,32	R\$ 13,51	R\$ 4.179,59
										R\$ 1.079.934,59

4

2

2

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 29/12/2023

ESTRADA VICINAL ENTRE AGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA

ALTA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)1

OBRA: PAVIMENTAÇÃO LOCAL EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)1

AGUA BRANCA) PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE AGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA

DESCRICOÃO: AGUA BRANCA) PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE AGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA

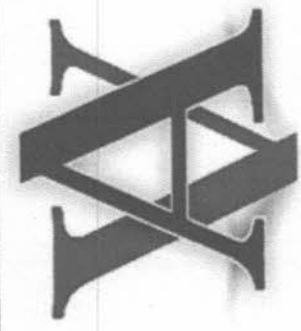
LOCAL: ESTRADA VICINAL AGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS DE PREÇOS Nº 09/23/TP-INF

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20



3.6.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT: 15,00	T	117,86	R\$ 11,02	R\$ 2,96	R\$ 13,98	R\$ 1.647,68	R\$ 11,19	R\$ 2,32	R\$ 13,51	R\$ 1.592,29
3.6.3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT: 15,00	T	957,58	R\$ 11,02	R\$ 2,96	R\$ 13,98	R\$ 13.386,97	R\$ 11,19	R\$ 2,32	R\$ 13,51	R\$ 12.936,91
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 104.774,51</b>				<b>R\$ 105.792,91</b>
4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	570,30	R\$ 38,48	R\$ 10,33	R\$ 48,81	R\$ 27.836,34	R\$ 41,72	R\$ 8,65	R\$ 50,37	R\$ 28.726,01
4.2	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m	M	380,20	R\$ 135,28	R\$ 36,32	R\$ 171,60	R\$ 65.242,32	R\$ 142,52	R\$ 29,54	R\$ 172,06	R\$ 65.417,21
4.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,31	R\$ 388,61	R\$ 104,34	R\$ 492,95	R\$ 6.561,16	R\$ 403,87	R\$ 83,72	R\$ 487,59	R\$ 6.489,82
4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,31	R\$ 43,74	R\$ 11,74	R\$ 55,48	R\$ 738,44	R\$ 48,21	R\$ 9,99	R\$ 58,20	R\$ 774,64
4.5	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	21,60	R\$ 160,45	R\$ 43,08	R\$ 203,53	R\$ 4.396,25	R\$ 168,16	R\$ 34,86	R\$ 203,02	R\$ 4.385,23
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 63.236,70</b>				<b>R\$ 61.359,59</b>
<b>5.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>						<b>R\$ 39.572,00</b>				<b>R\$ 38.222,00</b>
5.1.1	FAIXA HORIZONTAL TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	800,00	R\$ 13,75	R\$ 3,69	R\$ 17,44	R\$ 13.952,00	R\$ 13,91	R\$ 2,88	R\$ 16,79	R\$ 13.432,00
5.1.2	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.000,00	R\$ 20,20	R\$ 5,42	R\$ 25,62	R\$ 25.620,00	R\$ 20,53	R\$ 4,26	R\$ 24,79	R\$ 24.790,00
<b>5.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>						<b>R\$ 23.664,70</b>				<b>R\$ 23.137,59</b>
5.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,44	R\$ 641,56	R\$ 172,26	R\$ 813,82	R\$ 1.171,90	R\$ 646,29	R\$ 133,98	R\$ 780,27	R\$ 1.123,59
5.2.2	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES	M	45,00	R\$ 394,04	R\$ 105,80	R\$ 499,84	R\$ 22.492,80	R\$ 405,20	R\$ 84,00	R\$ 489,20	R\$ 22.014,00
<b>6</b>	<b>INSUMOS BETUMINOSOS (BDI 15,00%)</b>						<b>R\$ 47.377,10</b>				<b>R\$ 47.380,54</b>
6.1	ASFALTO DILUIDO - CM 30 - BDI = 15,00	T	3,46	R\$ 5.362,03	R\$ 804,30	R\$ 6.166,33	R\$ 21.335,50	R\$ 5.362,03	R\$ 804,30	R\$ 6.166,33	R\$ 21.335,50
6.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT: 353,00	T	3,46	R\$ 204,88	R\$ 30,73	R\$ 235,61	R\$ 815,21	R\$ 205,18	R\$ 30,78	R\$ 235,96	R\$ 816,42
6.3	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	6,35	R\$ 3.249,61	R\$ 487,44	R\$ 3.737,05	R\$ 23.730,27	R\$ 3.249,61	R\$ 487,44	R\$ 3.737,05	R\$ 23.730,27
6.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - BDI = 15,00 - DMT: 353,00	T	6,35	R\$ 204,88	R\$ 30,73	R\$ 235,61	R\$ 1.496,12	R\$ 205,18	R\$ 30,78	R\$ 235,96	R\$ 1.498,35
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 313.738,09</b>			<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 247.127,79</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.186.458,90</b>			<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.203.267,91</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.500.196,99</b>			<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.450.395,70</b>

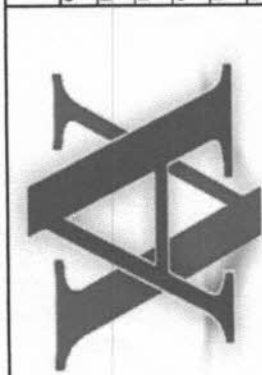
**A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo

Eng. Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11.9773 RW: 660105718-1



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 499,15	R\$ 103,47	R\$ 602,62	R\$ 60.262,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 148,46	R\$ 30,76	R\$ 179,24	R\$ 2.150,88
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	1.947,00	R\$ 3,54	R\$ 0,73	R\$ 4,27	R\$ 8.313,69
2.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	1.947,00	R\$ 3,54	R\$ 0,73	R\$ 4,27	R\$ 8.313,69
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>						
3.1	SUB-LEITO						R\$ 6.786,57
3.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.661,40	R\$ 2,11	R\$ 0,44	R\$ 2,55	R\$ 6.786,57
<b>3.2</b>	<b>BASE</b>						
3.2.1	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)	M3	798,42	R\$ 21,20	R\$ 4,39	R\$ 25,59	R\$ 20.431,57
3.2.2	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DMT: 36,10	T	383,24	R\$ 13,96	R\$ 2,77	R\$ 16,13	R\$ 6.181,66
3.2.3	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	286,14	R\$ 61,45	R\$ 12,74	R\$ 74,19	R\$ 19.744,93
3.2.4	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) - DMT: 61,00	T	14,96	R\$ 22,57	R\$ 4,68	R\$ 27,25	R\$ 407,66
<b>3.3</b>	<b>IMPRIMAÇÃO</b>						
3.3.1	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	2.661,40	R\$ 0,37	R\$ 0,08	R\$ 0,45	R\$ 1.197,63
<b>3.4</b>	<b>PINTURA DE LIGAÇÃO</b>						
3.4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	12.700,00	R\$ 0,22	R\$ 0,05	R\$ 0,27	R\$ 3.429,00
<b>3.5</b>	<b>CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO CBUQ (E=6,0 CM)</b>						
3.5.1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	635,00	R\$ 1.335,80	R\$ 276,91	R\$ 1.612,71	R\$ 1.024.070,85
3.5.2	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) - DMT: 36,00	T	1.473,20	R\$ 31,41	R\$ 6,51	R\$ 37,92	R\$ 55.863,74
<b>3.6</b>	<b>TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA</b>						
3.6.1	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT: 15,00	T	309,37	R\$ 11,19	R\$ 2,32	R\$ 13,51	R\$ 4.179,59
3.6.2	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT: 15,00	T	117,86	R\$ 11,19	R\$ 2,32	R\$ 13,51	R\$ 1.592,29
3.6.3	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) - DMT: 15,00	T	967,58	R\$ 11,19	R\$ 2,32	R\$ 13,51	R\$ 12.936,91
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						
4.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	570,30	R\$ 41,72	R\$ 8,65	R\$ 50,37	R\$ 28.726,01
4.2	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "J" C/H=0,35m/E=0,08m	M	380,20	R\$ 142,52	R\$ 29,54	R\$ 172,06	R\$ 65.417,21
4.3	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	13,31	R\$ 403,87	R\$ 83,72	R\$ 487,59	R\$ 6.489,82
4.4	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	13,31	R\$ 46,21	R\$ 9,99	R\$ 56,20	R\$ 774,64
4.5	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	21,60	R\$ 168,16	R\$ 34,86	R\$ 203,02	R\$ 4.385,23
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL						R\$ 61.369,59
							R\$ 38.222,00

OBRA: PAVIMENTAÇÃO (LITICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) N° 668) RADA VICINAL ENTRE AGUA BRANCA E SÍTIO APARARAS (LADEIRA DA AGUA BRANCA)

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE AGUA BRANCA E SÍTIO APARARAS (LADEIRA DA AGUA BRANCA)

LOCAL: ESTRADA VICINAL AGUA BRANCA - SÍTIO APARARAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS DE PREÇOS Nº 09/23/TP-INF

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20

DATA: 29/12/2023

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO: TICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (GBUQ) NA FAIXA VICINAL ENTRE AGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA AGUA BRANCA)

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (GBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE AGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA AGUA BRANCA)

LOCAL: ESTRADA VICINAL AGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS DE PREÇOS Nº 09/23/TP-INF

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
5.1.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	800,00	R\$ 13,91	R\$ 16,79
5.1.2	TACHA REFLETIVA BIDIRECCIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN	1.000,00	R\$ 20,53	R\$ 24,79
<b>5.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>				<b>R\$ 23.137,69</b>
5.2.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,44	R\$ 646,29	R\$ 780,27
5.2.2	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEAVEIS SIMPLES	M	45,00	R\$ 405,20	R\$ 489,20
<b>6</b>	<b>INSUMOS BETUMINOSOS (BDI 15,00%)</b>				<b>R\$ 47.380,64</b>
6.1	ASFALTO DILUÍDO - CM 30 - BDI = 15,00	T	3,46	R\$ 5.362,03	R\$ 6.166,33
6.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - BDI = 15,00 - DMT: 353,00	T	3,46	R\$ 30,78	R\$ 235,96
6.3	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	6,35	R\$ 3.249,61	R\$ 3.737,05
6.4	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) - BDI = 15,00 - DMT: 353,00	T	6,35	R\$ 205,18	R\$ 235,96
				<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 247.127,79</b>
				<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.203.267,91</b>
				<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.450.396,70</b>

VALOR TOTAL: UM MILHÃO E QUATROCENTOS E CINQUENTA MIL E TREZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E SETENTA CENTAVOS

**A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 06.981.069/0001-20

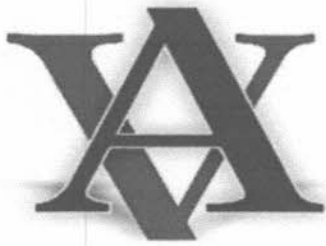
*Francisco de Assis Martins Macedo*  
Eng. Civil e Sólido Administrador  
CREA-CE: 11.077-D/RG: 660109716-1



6

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

29/12/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)
LOCAL:	ESTRADA VICINAL ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS DE PREÇOS Nº 09/23/TP-INF
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20

**2.1. CP001 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	1,00000000	R\$ 6.644,30	R\$ 6.644,30
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,20000000	R\$ 16.693,95	R\$ 3.338,79
<b>TOTAL SIMPLES:</b>						<b>R\$ 9.983,09</b>
<b>TOTAL PARA 6 MESES:</b>						<b>R\$ 49.915,45</b>
<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>						<b>R\$ 499,15</b>
<b>BDI 20,73%:</b>						<b>R\$ 103,47</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>R\$ 602,62</b>

**2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 34,1700	R\$ 34,8534
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,9900	R\$ 23,9900
111	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,1100	R\$ 54,4950
117	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,9200	R\$ 2,2380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91862494	R\$ 17,1400	R\$ 32,8852
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 148,46</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 30,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 179,24</b>

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01245470	R\$ 284,2300	R\$ 3,5400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,54</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 0,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,27</b>

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

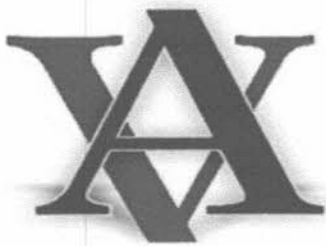
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01245470	R\$ 284,2300	R\$ 3,5400
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,54</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 0,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 4,27</b>

**3.1.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00111762	R\$ 50,5100	R\$ 0,0565
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00396244	R\$ 156,9600	R\$ 0,6219
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00218442	R\$ 63,8200	R\$ 0,1394
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035560	R\$ 176,6000	R\$ 0,0628
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00167642	R\$ 57,8000	R\$ 0,0969
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00086360	R\$ 168,3700	R\$ 0,1454
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038101	R\$ 2,6000	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00215903	R\$ 3,9200	R\$ 0,0085
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00254002	R\$ 214,2800	R\$ 0,5443
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038101	R\$ 29,1200	R\$ 0,0111
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00215903	R\$ 96,4600	R\$ 0,2083
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01270013	R\$ 17,1400	R\$ 0,2177
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,11</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 0,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 2,55</b>

**3.2.1. C3217 ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01026386	R\$ 50,5100	R\$ 0,5184
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02639278	R\$ 156,9600	R\$ 4,1426
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01649549	R\$ 63,8200	R\$ 1,0527
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00183283	R\$ 176,6000	R\$ 0,3237
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPÉLIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01484594	R\$ 55,8300	R\$ 0,8288
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPÉLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00348238	R\$ 164,0100	R\$ 0,5711
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00256596	R\$ 2,6000	R\$ 0,0067
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01576236	R\$ 3,9200	R\$ 0,0618
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01832832	R\$ 214,2800	R\$ 3,9274
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00256596	R\$ 29,1200	R\$ 0,0747

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

29/12/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)
LOCAL:	ESTRADA VICINAL ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS DE PREÇOS Nº 09/23/TP-INF
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20

I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01576236	R\$ 96,4600	R\$ 1,5204
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09164159	R\$ 17,1400	R\$ 1,5707
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,98972923	R\$ 0,3500	R\$ 0,3464
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,38562092	R\$ 4,0700	R\$ 5,6395
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,19794585	R\$ 3,1200	R\$ 0,6176
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,20</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 4,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 25,59</b>

**3.2.2. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3527
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 0,37X</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 36,10</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,36</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 2,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,13</b>

**3.2.3. C3136 BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00658946	R\$ 50,5100	R\$ 0,3328
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00658946	R\$ 156,9600	R\$ 1,0343
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01133387	R\$ 63,8200	R\$ 0,7233
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00184505	R\$ 176,6000	R\$ 0,3258
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00856630	R\$ 55,8300	R\$ 0,4783
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00461262	R\$ 164,0100	R\$ 0,7565
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00408546	R\$ 78,1000	R\$ 0,3191
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00909345	R\$ 214,2800	R\$ 1,9485
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03953675	R\$ 17,1400	R\$ 0,6777
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0,45566109	R\$ 75,9100	R\$ 34,5892
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0,69189320	R\$ 0,3500	R\$ 0,2422
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,99138411	R\$ 4,0700	R\$ 4,0349
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,13837864	R\$ 3,1200	R\$ 0,4317
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1,08726074	R\$ 14,3100	R\$ 15,5587
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,45</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 12,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 74,19</b>

**3.2.4. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X) (T)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36740000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3527
<b>FÓRMULA:</b>						<b>Y = 0,37X</b>
<b>DMT:</b>						<b>R\$ 61,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 22,57</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 4,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 27,25</b>

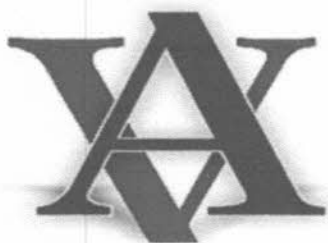
**3.3.1. C3221 IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00074899	R\$ 213,0700	R\$ 0,1596
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00149797	R\$ 20,0500	R\$ 0,0300
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00031458	R\$ 29,1200	R\$ 0,0092
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00043441	R\$ 96,4600	R\$ 0,0419
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00031458	R\$ 4,8500	R\$ 0,0015
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00043441	R\$ 7,1900	R\$ 0,0031
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00748988	R\$ 17,1400	R\$ 0,1284
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,37</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 0,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 0,45</b>

**3.3.1. C3228 PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 213,0700	R\$ 0,1166
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 20,0500	R\$ 0,0219
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 29,1200	R\$ 0,0094
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 96,4600	R\$ 0,0216
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 4,8500	R\$ 0,0016



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

29/12/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)
LOCAL:	ESTRADA VICINAL ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS DE PREÇOS Nº 09/23/TP-INF
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20

10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 7,1900	R\$ 0,0016
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 17,1400	R\$ 0,0469
						VALOR: R\$ 0,22
						VALOR BDI (20.73%): R\$ 0,05
						VALOR COM BDI: R\$ 0,27

**3.5.1. 95995 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE.**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04584939	R\$ 263,01	R\$ 12,05
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09771437	R\$ 90,22	R\$ 8,81
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04140279	R\$ 212,43	R\$ 8,79
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,05986060	R\$ 83,96	R\$ 5,02
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,07950005	R\$ 223,73	R\$ 17,78
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10561199	R\$ 46,06	R\$ 4,86
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03369535	R\$ 127,61	R\$ 4,29
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09370657	R\$ 148,61	R\$ 13,92
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04584939	R\$ 377,59	R\$ 17,31
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	R\$ 478,08	R\$ 1.221,39
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11154029	R\$ 19,42	R\$ 21,58
						VALOR: R\$ 1.336,80
						VALOR BDI (20.73%): R\$ 276,91
						VALOR COM BDI: R\$ 1.612,71

**3.5.2. 8 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) (T)**

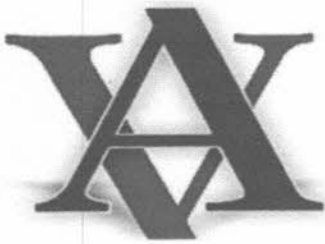
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,96630000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8476
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,79100000	R\$ 0,9600	R\$ 0,7594
						FÓRMULA: Y = 0,79X + 2,97
						DMT: R\$ 38,00
						VALOR: R\$ 31,41
						VALOR BDI (20.73%): R\$ 6,51
						VALOR COM BDI: R\$ 37,92

**3.6.1. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9492
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	R\$ 0,9600	R\$ 0,6512
						FÓRMULA: Y = 0,68X + 0,99
						DMT: R\$ 15,00
						VALOR: R\$ 11,19
						VALOR BDI (20.73%): R\$ 2,32
						VALOR COM BDI: R\$ 13,51

**3.6.2. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9492
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	R\$ 0,9600	R\$ 0,6512

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

29/12/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)
LOCAL:	ESTRADA VICINAL ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS DE PREÇOS Nº 09/23/TP-INF
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20

FÓRMULA: Y = 0,68X + 0,99

DMT: R\$ 15,00

VALOR: R\$ 11,19

VALOR BDI (20.73%): R\$ 2,32

VALOR COM BDI: R\$ 13,51

**3.6.3. C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,68X + 0,99) (T)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,98880000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9492
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,67830000	R\$ 0,9600	R\$ 0,6512



FÓRMULA: Y = 0,68X + 0,99

DMT: R\$ 15,00

VALOR: R\$ 11,19

VALOR BDI (20.73%): R\$ 2,32

VALOR COM BDI: R\$ 13,51

**4.1. C0367 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,16m) (M)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29012517	R\$ 23,1700	R\$ 6,7222
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38683356	R\$ 17,1400	R\$ 6,6303
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00290125	R\$ 73,5500	R\$ 0,2134
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00067696	R\$ 377,5500	R\$ 0,2556
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,24177098	R\$ 4,9600	R\$ 1,1992
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	0,96708391	R\$ 26,5400	R\$ 25,6664
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03868336	R\$ 4,0700	R\$ 0,1574
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01934168	R\$ 45,4200	R\$ 0,8785

VALOR: R\$ 41,72

VALOR BDI (20.73%): R\$ 8,65

VALOR COM BDI: R\$ 50,37

**4.2. C3111 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m (M)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,68000000	R\$ 4,5500	R\$ 3,0940
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02934290	R\$ 23,1700	R\$ 0,6799
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05868580	R\$ 17,1400	R\$ 1,0059
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00136934	R\$ 73,5500	R\$ 0,1007
C	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,33021147	R\$ 4,9600	R\$ 6,5978
C3250	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,10661254	R\$ 343,1500	R\$ 36,5841
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,27777945	R\$ 45,4200	R\$ 12,6167
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,68466767	R\$ 119,5300	R\$ 81,8383

VALOR: R\$ 142,52

VALOR BDI (20.73%): R\$ 29,54

VALOR COM BDI: R\$ 172,06

**4.3. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 64,8000	R\$ 50,4144
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 73,1400	R\$ 70,6386
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 118,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,56926457	R\$ 17,1400	R\$ 164,0172

VALOR: R\$ 403,87

VALOR BDI (20.73%): R\$ 83,72

VALOR COM BDI: R\$ 487,59

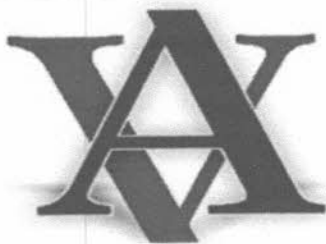
**4.4. C1266 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,81271879	R\$ 17,1400	R\$ 48,2100

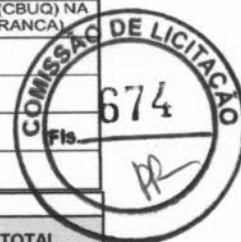
VALOR: R\$ 48,21

VALOR BDI (20.73%): R\$ 9,99

VALOR COM BDI: R\$ 58,20

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
29/12/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)
LOCAL:	ESTRADA VICINAL ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS DE PREÇOS Nº 09/23/TP-INF
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20

**4.5. C3065 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,81471155	R\$ 14,4900	R\$ 26,2952
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,07901768	R\$ 4,9600	R\$ 5,3519
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07553124	R\$ 358,1100	R\$ 27,0485
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21580354	R\$ 45,4200	R\$ 9,8018
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,83378639	R\$ 119,5300	R\$ 99,6625
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 168,16</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 34,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 203,02</b>

**5.1.1. C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (M2)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00693826	R\$ 93,0100	R\$ 0,6453
I0600	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00140915	R\$ 69,9800	R\$ 0,0986
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00563663	R\$ 148,7700	R\$ 0,8386
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00140915	R\$ 24,8000	R\$ 0,0349
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00563663	R\$ 76,5100	R\$ 0,4313
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,4800	R\$ 3,0140
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,3500	R\$ 7,6750
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05578281	R\$ 17,1400	R\$ 0,9561
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00704578	R\$ 31,2600	R\$ 0,2203
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,91</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 2,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 16,79</b>

**5.1.2. C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02433511	R\$ 93,0100	R\$ 2,2634
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 15,3800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02433511	R\$ 23,1700	R\$ 0,5638
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13569317	R\$ 17,1400	R\$ 2,3258
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,53</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 4,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 24,79</b>

**5.2.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

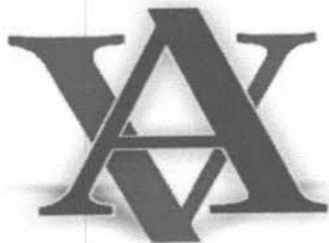
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0601	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,87840493	R\$ 45,8800	R\$ 40,3012
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09756998	R\$ 126,5900	R\$ 12,3514
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4600	R\$ 0,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8000	R\$ 2,4000
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 507,5200	R\$ 507,5200
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,6400	R\$ 49,9200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8900	R\$ 7,8900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09721739	R\$ 23,1700	R\$ 2,2525
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97532297	R\$ 17,1400	R\$ 16,7170
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01754768	R\$ 343,1500	R\$ 6,0215
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 646,29</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 133,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 780,27</b>

**5.2.2. C3168 DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES (M)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	0,77542875	R\$ 45,2300	R\$ 35,0726
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,19385719	R\$ 125,0600	R\$ 24,2438
I2505	DEFENSAS METÁLICAS SIMPLES	SEINFRA	ML	1,00000000	R\$ 256,9800	R\$ 256,9800
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,96928594	R\$ 23,1700	R\$ 22,4584
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,87658033	R\$ 17,1400	R\$ 66,4442
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 405,20</b>
<b>VALOR BDI (20.73%):</b>						<b>R\$ 84,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>R\$ 489,20</b>

**6.1. I0809 ASFALTO DILUÍDO - CM 30 (T)**

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

29/12/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)
LOCAL:	ESTRADA VICINAL ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS DE PREÇOS Nº 09/23/TP-INF
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30		T	1,00000000	R\$ 5.362,03	R\$ 5.362,03
						VALOR: R\$ 5.362,03
						VALOR BDI (15.00%): R\$ 804,30
						VALOR COM BDI: R\$ 6.166,33

**6.2. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) (T)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,33000000	R\$ 0,9600	R\$ 44,4768
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4320
						FÓRMULA: Y = 0,45X + 46,33
						DMT: R\$ 353,00
						VALOR: R\$ 205,18
						VALOR BDI (15.00%): R\$ 30,78
						VALOR COM BDI: R\$ 235,96

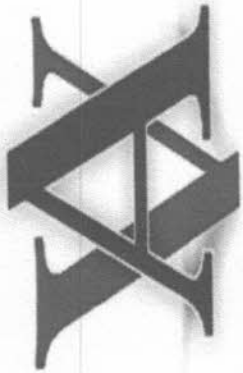
**6.3. 12569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	1,00000000	R\$ 3.249,61	R\$ 3.249,61
						VALOR: R\$ 3.249,61
						VALOR BDI (15.00%): R\$ 487,44
						VALOR COM BDI: R\$ 3.737,05

**6.4. 10002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,33) (T)**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,33000000	R\$ 0,9600	R\$ 44,4768
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4320
						FÓRMULA: Y = 0,45X + 46,33
						DMT: R\$ 353,00
						VALOR: R\$ 205,18
						VALOR BDI (15.00%): R\$ 30,78
						VALOR COM BDI: R\$ 235,96

A & V. PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20  
Francisco de Assis Nipenes Macedo  
Eng. Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.077D RNE: 060109718-1



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 29/12/2023

**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)  
**DESCRIÇÃO:** PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)  
**LOCAL:** ESTRADA VICINAL ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA  
**PROCESSO:** TOMADA DE PREÇOS DE PREÇOS Nº 081/23/TP-INF  
**EMPRESA:** A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 60.262,00	20,00% R\$ 12.052,40	20,00% R\$ 12.052,40	20,00% R\$ 12.052,40	20,00% R\$ 12.052,40	20,00% R\$ 12.052,40	100,00% R\$ 60.262,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.778,26	50,00% R\$ 9.389,14				50,00% R\$ 9.389,12	100,00% R\$ 18.778,26
3.1	SUB-LEITO	R\$ 6.786,57	70,00% R\$ 4.750,60	30,00% R\$ 2.035,97				100,00% R\$ 6.786,57
3.2	BASE	R\$ 46.765,82	40,00% R\$ 18.706,33	40,00% R\$ 18.706,33	20,00% R\$ 9.353,16			100,00% R\$ 46.765,82
3.3	IMPRIMAÇÃO	R\$ 1.197,63		50,00% R\$ 598,82	50,00% R\$ 598,81			100,00% R\$ 1.197,63
3.4	PINTURA DE LIGAÇÃO	R\$ 3.429,00		50,00% R\$ 1.714,50	50,00% R\$ 1.714,50			100,00% R\$ 3.429,00
3.5	CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO CBUQ (E=5,0 CM)	R\$ 1.079.934,59		10,00% R\$ 107.993,46	30,00% R\$ 323.980,38	40,00% R\$ 431.973,84	20,00% R\$ 215.986,91	100,00% R\$ 1.079.934,59
3.6	TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA	R\$ 18.708,79		10,00% R\$ 1.870,88	40,00% R\$ 7.483,52	50,00% R\$ 5.612,64	20,00% R\$ 3.741,75	100,00% R\$ 18.708,79
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 105.792,91				50,00% R\$ 52.896,47	50,00% R\$ 52.896,44	100,00% R\$ 105.792,91
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 61.359,59					25,00% R\$ 61.359,59	100,00% R\$ 61.359,59
6	INSUMOS BETUMINOSOS (BDI 15,00%)	R\$ 47.380,54		25,00% R\$ 11.845,14	25,00% R\$ 11.845,14	25,00% R\$ 11.845,14	25,00% R\$ 11.845,14	100,00% R\$ 47.380,54
		R\$ 1.450.395,70	R\$ 44.898,47	R\$ 156.817,50	R\$ 367.027,91	R\$ 514.380,49	R\$ 367.271,35	R\$ 1.450.395,70
			R\$ 44.898,47	R\$ 201.715,97	R\$ 568.743,88	R\$ 1.083.124,37	R\$ 1.450.395,70	

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20  
*Francisco de Assis Fernandes Macado*  
Eng.º Civil 6.56616 Administrador  
CREA-CE: 11.0770 R-04: 000105716-1

*[Handwritten signature]*

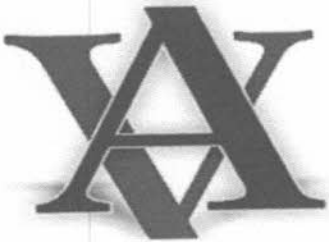
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA :

29/12/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE AGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)
LOCAL:	ESTRADA VICINAL ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS DE PREÇOS Nº 09/23/TP-INF
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

SEINFRA 27.1 - BDI = 26,85%

SEINFRA 027 - BDI = 20,73% (SEM CPRB)

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

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	4,40
	<b>TOTAL</b>	<b>4,80</b>

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPBR	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>3,65</b>

BDI = 15,00%

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

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20Francisco de Assis Marques Macedo  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.0770/RM: 060109718-1

14

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA : 29/12/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)
LOCAL:	ESTRADA VICINAL ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS DE PREÇOS Nº 09/23/TP-INF
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20

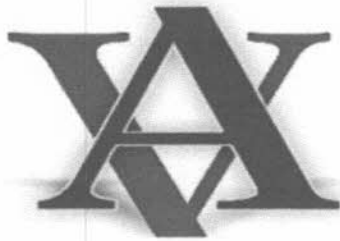
COD	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	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>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>				
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67	0,87	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	Dias 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	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>				
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	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>				
C	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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

A + B + C + D =                      83,85                      47,76                      112,76                      71,07



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Menezes Macedo  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.0773/RN: 04.0109718-1

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

29/12/2023

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) NA ESTRADA VICINAL ENTRE ÁGUA BRANCA E SÍTIO ARARAS (LADEIRA DA ÁGUA BRANCA)
LOCAL:	ESTRADA VICINAL ÁGUA BRANCA - SÍTIO ARARAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS DE PREÇOS Nº 09/23/TP-INF
EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 06.981.069/0001-20

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>E</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>48,36</b>	<b>19,04</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48****A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 06.981.069/0001-20*Francisco de Assis Nunes Macaço*  
Eng. Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11.077/D RPP: 060109718-1

*[Handwritten mark]**[Handwritten mark]**[Handwritten mark]*