



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME

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

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

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.8181 9573



CARTA PROPOSTA

Crateús-CE, 29 de janeiro de 2024

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023 - SEMED

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para a execução dos PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de R\$ 4.715.026,60 (quatro milhões e setecentos e quinze mil e vinte e seis reais e sessenta centavos), conforme planilha orçamentaria, composição de preços e cronograma físico – financeiro, sendo:

OBJETO	VALOR (R\$)
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE	4.715.026,60

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 120 (cento e vinte) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início de serviços.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 26,85 (vinte e seis e oitenta e cinco) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transporte e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME

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

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

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.8181 9573



Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Atenciosamente,



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

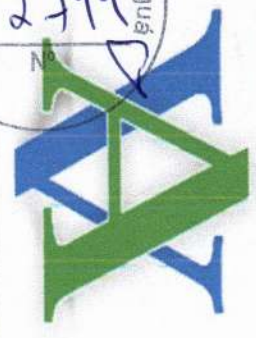
A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
29/01/2024



EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-
LOCAL:	CE TIANGUA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE.
PROCESSO:	CONCORRENCIA PUBLICA N° 02/2023-SEINFRA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - BDI = 0,00	%	100,00	R\$ 96,15	R\$ 25,82	R\$ 121,97	R\$ 48.786,51
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	SERVIÇOS INICIAIS						R\$ 26.608,27
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 181,03	R\$ 48,61	R\$ 229,64	R\$ 2.755,68
2.1.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	980,00	R\$ 4,91	R\$ 1,32	R\$ 6,23	R\$ 5.980,80
2.1.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	980,00	R\$ 4,91	R\$ 1,32	R\$ 6,23	R\$ 5.980,80
2.1.4	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	33.030,52	R\$ 0,28	R\$ 0,08	R\$ 0,36	R\$ 11.890,99
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 201.236,86
2.2.1	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	M	2.697,94	R\$ 10,30	R\$ 2,77	R\$ 13,07	R\$ 35.262,08
2.2.2	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	10.911,90	R\$ 10,94	R\$ 2,94	R\$ 13,88	R\$ 151.457,17
2.2.3	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	860,02	R\$ 9,11	R\$ 2,45	R\$ 11,56	R\$ 9.941,83
2.2.4	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	198,00	R\$ 18,22	R\$ 4,89	R\$ 23,11	R\$ 4.575,78
3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 622.613,96
3.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO	M2	9.583,84	R\$ 17,42	R\$ 4,68	R\$ 22,10	R\$ 211.802,86
3.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA	M2	880,02	R\$ 41,03	R\$ 11,02	R\$ 52,05	R\$ 44.764,04
3.3	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	958,00	R\$ 179,49	R\$ 48,19	R\$ 227,68	R\$ 218.117,44
3.4	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	2.861,00	R\$ 20,20	R\$ 5,42	R\$ 25,62	R\$ 73.298,82
3.5	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.800,00	R\$ 27,13	R\$ 7,28	R\$ 34,41	R\$ 61.938,00
3.6	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR - TRAÇO 1:4 - ESP = 1,5cm	M2	198,00	R\$ 50,14	R\$ 13,46	R\$ 63,60	R\$ 12.592,80
4	REVESTIMENTO EM CBUQ						R\$ 1.954.388,61
4.1	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANS)	M2	29.252,58	R\$ 0,29	R\$ 0,08	R\$ 0,37	R\$ 10.823,45
4.2	EMULSAO ASFALTICA RR 2C - BDI = 15,00	T	14,80	R\$ 3.361,87	R\$ 504,28	R\$ 3.866,15	R\$ 56.445,79
4.3	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANS)	M3	2.047,68	R\$ 222,19	R\$ 59,66	R\$ 281,85	R\$ 577.136,61
4.4	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00	T	263,74	R\$ 4.319,08	R\$ 647,96	R\$ 4.966,94	R\$ 1.309.980,76
5	TRANSPORTES						R\$ 1.203.194,51
5.1	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (γ = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT - 292,30	T	1,35	R\$ 222,09	R\$ 33,31	R\$ 255,40	R\$ 344,79
5.2	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (γ = 0,57X + 55,48) - BDI = 15,00 - DMT - 292,30	T	4.709,67	R\$ 222,09	R\$ 33,31	R\$ 255,40	R\$ 1.202.849,72
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS						R\$ 608.279,23
6.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	1.044,00	R\$ 15,58	R\$ 4,18	R\$ 19,76	R\$ 20.629,44
6.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	2.089,47	R\$ 22,19	R\$ 5,96	R\$ 28,15	R\$ 58.818,58
6.3	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	R\$ 37,87	R\$ 10,17	R\$ 48,04	R\$ 96,08
6.4	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	4.178,94	R\$ 13,48	R\$ 3,62	R\$ 17,10	R\$ 71.459,87
6.5	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2.088,00	R\$ 10,25	R\$ 2,75	R\$ 13,00	R\$ 27.144,00
6.6	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	100,00	R\$ 18,38	R\$ 4,94	R\$ 23,32	R\$ 2.332,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 29/01/2024



EMPRESA:		A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA					
CNPJ:		06.981.069/0001-20					
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA.					
LOCAL:		TIANGUA-CE					
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE					
PROCESSO:		CONCORRENCIA PUBLICA Nº 02/2023-SEINFRA					
6.7	CÁIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm	UN	87,00	R\$ 167,58	R\$ 45,00	R\$ 212,58	R\$ 18.494,46
6.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00	R\$ 97,65	R\$ 26,22	R\$ 123,87	R\$ 247,74
6.9	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	87,00	R\$ 1.676,42	R\$ 450,12	R\$ 2.126,54	R\$ 185.008,98
6.10	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	174,00	R\$ 582,02	R\$ 150,90	R\$ 712,92	R\$ 124.048,08
7	SINALIZAÇÃO						R\$ 92.876,85
7.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA	M2	2.089,47	R\$ 26,47	R\$ 7,11	R\$ 33,58	R\$ 70.164,40
7.2	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA	M2	432,00	R\$ 33,01	R\$ 8,86	R\$ 41,87	R\$ 18.087,84
7.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/DVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	4,32	R\$ 843,74	R\$ 226,54	R\$ 1.070,28	R\$ 4.623,61
8	LIMPEZA FINAL						R\$ 67.142,80
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	33.030,52	R\$ 1,36	R\$ 0,37	R\$ 1,73	R\$ 57.142,80
				VALOR BDI TOTAL:		R\$ 779.288,51	
				VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 3.936.738,09	
				VALOR TOTAL:		R\$ 4.716.026,60	

VALOR TOTAL: QUATRO MILHÕES E SETECENTOS E QUINZE MIL E VINTE E SEIS REAIS E SESSENTA CENTAVOS

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº CML e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
29/01/2024



EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE.
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEINFRA



1.1. CXXXX ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,50000000	R\$ 14.514,46	R\$ 7.257,23
18591	ENCARREGADO DE TURMA/FEITOR	SEINFRA	HxMÉS	0,50000000	R\$ 4.715,08	R\$ 2.357,54
TOTAL SIMPLES:						R\$ 9.614,77
TOTAL PARA 4 MESES:						R\$ 38.459,08
FRAÇÃO DE 100%:						R\$ 96,15
FRAÇÃO DE 100% - COM BDI%:						R\$ 121,96

2.1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,5200	R\$ 39,2904
11001	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,4700	R\$ 31,4700
11001	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8800	R\$ 71,4600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7800	R\$ 2,3670
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97424399	R\$ 18,4600	R\$ 36,4445
VALOR:						R\$ 181,03
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 48,61
VALOR COM BDI:						R\$ 229,64

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01248157	R\$ 393,3800	R\$ 4,9100
VALOR:						R\$ 4,91
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 1,32
VALOR COM BDI:						R\$ 6,23

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01248157	R\$ 393,3800	R\$ 4,9100
VALOR:						R\$ 4,91
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 1,32
VALOR COM BDI:						R\$ 6,23

2.1.4. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	R\$ 78,6900	R\$ 0,0787
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 1,1600	R\$ 0,0023
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 2,3000	R\$ 0,0046
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 19,1000	R\$ 0,0764
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 26,4400	R\$ 0,0529
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	R\$ 31,5200	R\$ 0,0630
VALOR:						R\$ 0,28
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,36

2.2.1. C2207 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04932950	R\$ 24,1600	R\$ 1,1918
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49329502	R\$ 18,4600	R\$ 9,1062
VALOR:						R\$ 10,30
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 2,77
VALOR COM BDI:						R\$ 13,07

2.2.2. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59263272	R\$ 18,4600	R\$ 10,9400
VALOR:						R\$ 10,94
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 2,94
VALOR COM BDI:						R\$ 13,88

2.2.3. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
29/01/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUÁ-CE.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE.
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 02/2023-SEINFRA

Municipal de Tianguá
JAM

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49349946	R\$ 18,4600	R\$ 9,1100
						VALOR: R\$ 9,11
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 2,45
						VALOR COM BDI: R\$ 11,56

2.2.4. C2941 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98699892	R\$ 18,4600	R\$ 18,2200
						VALOR: R\$ 18,22
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 4,89
						VALOR COM BDI: R\$ 23,11

3.1. C RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,04943246	R\$ 48,8100	R\$ 2,4128
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00988649	R\$ 112,1100	R\$ 1,1084
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,19772985	R\$ 24,1600	R\$ 4,7772
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49432463	R\$ 18,4600	R\$ 9,1252
						VALOR: R\$ 17,42
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 4,68
						VALOR COM BDI: R\$ 22,10

3.2. C2931 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 118,0300	R\$ 7,0818
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,9940
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,98697853	R\$ 24,1600	R\$ 23,8454
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49348927	R\$ 18,4600	R\$ 9,1098
						VALOR: R\$ 41,03
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 11,02
						VALOR COM BDI: R\$ 52,05

3.3. C1864 PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 118,0300	R\$ 7,0818
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,35000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,7450
11601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	SEINFRA	M3	0,08100000	R\$ 1.329,9800	R\$ 107,7284
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,57926329	R\$ 24,1600	R\$ 38,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23412281	R\$ 18,4600	R\$ 22,7819
						VALOR: R\$ 179,49
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 48,19
						VALOR COM BDI: R\$ 227,68

3.4. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 118,0300	R\$ 0,2361
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,5740
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,44427873	R\$ 24,1600	R\$ 10,7338
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44427873	R\$ 18,4600	R\$ 8,2014
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00098729	R\$ 465,3000	R\$ 0,4594
						VALOR: R\$ 20,20
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 5,42
						VALOR COM BDI: R\$ 25,62

3.5. C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 15,6500	R\$ 15,6500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17780391	R\$ 24,1600	R\$ 4,2957
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35589393	R\$ 18,4600	R\$ 6,5698
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00099010	R\$ 625,1100	R\$ 0,6189
						VALOR: R\$ 27,13
						VALOR BDI (26.85%): R\$ 7,28
						VALOR COM BDI: R\$ 34,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
29/01/2024



EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE.
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEINFRA



3.6. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 82,4900	R\$ 1,5013
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7000	R\$ 3,8360
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98718707	R\$ 24,1600	R\$ 23,8504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13526513	R\$ 18,4600	R\$ 20,9570
VALOR:						R\$ 50,14
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 13,46
VALOR COM BDI:						R\$ 63,60

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	R\$ 277,9000	R\$ 0,1520
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	R\$ 34,3400	R\$ 0,0376
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 37,0400	R\$ 0,0120
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 123,5400	R\$ 0,0277
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	R\$ 8,9500	R\$ 0,0029
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	R\$ 12,4500	R\$ 0,0028
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	R\$ 18,4600	R\$ 0,0505
VALOR:						R\$ 0,29
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,08
VALOR COM BDI:						R\$ 0,37

4.2. I2569 EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C		T	1,00000000	R\$ 3.361,87	R\$ 3.361,87
VALOR:						R\$ 3.361,87
VALOR BDI (15.00%):						R\$ 504,28
VALOR COM BDI:						R\$ 3.866,15

4.3. C3155 CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04068278	R\$ 70,0300	R\$ 2,8490
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00259678	R\$ 211,8000	R\$ 0,5500
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01428225	R\$ 93,6700	R\$ 1,3378
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02899729	R\$ 243,8600	R\$ 7,0713
10667	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01558063	R\$ 57,8200	R\$ 0,9009
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02769891	R\$ 112,1100	R\$ 3,1053
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01384945	R\$ 116,7500	R\$ 1,6169
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02943009	R\$ 217,3300	R\$ 6,3960
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	R\$ 0,1600	R\$ 7,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51935452	R\$ 18,4600	R\$ 9,5873
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30659228	R\$ 4,5900	R\$ 1,4073
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30659228	R\$ 8,7100	R\$ 2,6704
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78240758	R\$ 108,0200	R\$ 84,5157
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,04520096	R\$ 89,1100	R\$ 93,1379
VALOR:						R\$ 222,19
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 59,66
VALOR COM BDI:						R\$ 281,85

4.4. I0798 CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70		T	1,00000000	R\$ 4.319,08	R\$ 4.319,08
VALOR:						R\$ 4.319,08
VALOR BDI (15.00%):						R\$ 647,86
VALOR COM BDI:						R\$ 4.966,94

5.1. I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,9900	R\$ 54,9252
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5643
FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,48						
DMT:						R\$ 292,30

Handwritten signatures and marks.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 29/01/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICIPIO DE TIANGUA-CE.
LOCAL:	TIANGUA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE.
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 02/2023-SEINFRA



VALOR: R\$ 222,09
VALOR BDI (15.00%): R\$ 33,31
VALOR COM BDI: R\$ 255,40

6.2. 10001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) (T)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	55,48000000	R\$ 0,9900	R\$ 54,9252
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,57000000	R\$ 0,9900	R\$ 0,5643

FÓRMULA: Y = 0,57X + 55,48
DMT: R\$ 292,30
VALOR: R\$ 222,09
VALOR BDI (15.00%): R\$ 33,31
VALOR COM BDI: R\$ 255,40

6.1. C1107 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,0500	R\$ 7,0500
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19732484	R\$ 19,1000	R\$ 3,7689
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19732484	R\$ 24,1500	R\$ 4,7654

VALOR: R\$ 15,58
VALOR BDI (26.85%): R\$ 4,18
VALOR COM BDI: R\$ 19,76

6.2. C1188 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,3900	R\$ 9,3900
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29572141	R\$ 19,1000	R\$ 5,6483
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29624497	R\$ 24,1500	R\$ 7,1543

VALOR: R\$ 22,19
VALOR BDI (26.85%): R\$ 5,96
VALOR COM BDI: R\$ 28,15

6.3. C3575 HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,5200	R\$ 16,5200
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49370904	R\$ 19,1000	R\$ 9,4298
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49370904	R\$ 24,1500	R\$ 11,9231

VALOR: R\$ 37,87
VALOR BDI (26.85%): R\$ 10,17
VALOR COM BDI: R\$ 48,04

6.4. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,3600	R\$ 7,5072
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13813426	R\$ 19,1000	R\$ 2,6384
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13824374	R\$ 24,1500	R\$ 3,3386

VALOR: R\$ 13,48
VALOR BDI (26.85%): R\$ 3,62
VALOR COM BDI: R\$ 17,10

6.5. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 4,6000	R\$ 4,6920
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12861300	R\$ 19,1000	R\$ 2,4565
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12861300	R\$ 24,1500	R\$ 3,1060

VALOR: R\$ 10,25
VALOR BDI (26.85%): R\$ 2,75
VALOR COM BDI: R\$ 13,00

6.6. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,3200	R\$ 11,5464

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

29/01/2024



EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCÍSIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE.
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEINFRA

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15800378	R\$ 19,1000	R\$ 3,0179
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15811326	R\$ 24,1500	R\$ 3,8184
VALOR:						R\$ 18,38
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 4,94
VALOR COM BDI:						R\$ 23,32

6.7. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,79506583	R\$ 121,4600	R\$ 96,5687
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,77518919	R\$ 12,4000	R\$ 9,6123
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02504457	R\$ 490,6200	R\$ 12,2874
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21466777	R\$ 48,9200	R\$ 10,5015
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,11925987	R\$ 138,9600	R\$ 16,5724
C3401	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,59629937	R\$ 36,9500	R\$ 22,0333
VALOR:						R\$ 167,58
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 45,00
VALOR COM BDI:						R\$ 212,58

6.8. C2078 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 46,4300	R\$ 46,4300
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18437912	R\$ 19,1000	R\$ 22,6216
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18437912	R\$ 24,1500	R\$ 28,6028
VALOR:						R\$ 97,66
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 26,22
VALOR COM BDI:						R\$ 123,87

6.9. C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,37138379	R\$ 168,1700	R\$ 230,6256
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.091,5200	R\$ 1.091,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,74222587	R\$ 18,4600	R\$ 50,6215
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,41737768	R\$ 498,5700	R\$ 208,0920
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,59625382	R\$ 48,9200	R\$ 29,1687
C1001	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,41737768	R\$ 159,0800	R\$ 66,3964
VALOR:						R\$ 1.676,42
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 450,12
VALOR COM BDI:						R\$ 2.126,54

6.10. C1660 LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W (UN)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,5200	R\$ 40,5200
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,9500	R\$ 43,9500
11480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 69,0500	R\$ 69,0500
11358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 149,7500	R\$ 149,7500
11782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 194,7200	R\$ 194,7200
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48038788	R\$ 19,1000	R\$ 28,2754
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48071632	R\$ 24,1500	R\$ 35,7593
VALOR:						R\$ 562,02
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 150,90
VALOR COM BDI:						R\$ 712,92

7.1. C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00705270	R\$ 121,8400	R\$ 0,8593
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142695	R\$ 109,8200	R\$ 0,1567
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00570782	R\$ 218,4200	R\$ 1,2467
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142695	R\$ 24,2900	R\$ 0,0347
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00570782	R\$ 77,3100	R\$ 0,4413
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,1900	R\$ 3,9545
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,1700	R\$ 0,5268
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 30,0000	R\$ 18,0000

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

29/01/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.
LOCAL:	TIANGUA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA-CE.
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEINFRA



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05653646	R\$ 18,4600	R\$ 1,0437
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00713477	R\$ 29,2700	R\$ 0,2088
VALOR:						R\$ 26,47
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 7,11
VALOR COM BDI:						R\$ 33,58

7.2. C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01325269	R\$ 49,7100	R\$ 0,6588
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00883513	R\$ 121,8400	R\$ 1,0765
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01546148	R\$ 109,8200	R\$ 1,6980
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00662635	R\$ 218,4200	R\$ 1,4473
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 7,1900	R\$ 3,9545
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 13,1700	R\$ 0,5268
I2543	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 30,0000	R\$ 20,4000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17616091	R\$ 18,4600	R\$ 3,2519
VALOR:						R\$ 33,01
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 8,86
VALOR COM BDI:						R\$ 41,87

7.3. C3297 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,89370331	R\$ 62,9100	R\$ 56,2229
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,09927712	R\$ 170,7300	R\$ 16,9496
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,1800
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0300	R\$ 3,0900
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 662,4800	R\$ 662,4800
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 21,8200	R\$ 65,4600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,3500	R\$ 10,3500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09892178	R\$ 24,1600	R\$ 2,3900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99227350	R\$ 18,4600	R\$ 18,3174
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01785597	R\$ 409,0400	R\$ 7,3038
VALOR:						R\$ 843,74
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 226,54
VALOR COM BDI:						R\$ 1.070,28

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07367281	R\$ 18,4600	R\$ 1,3600
VALOR:						R\$ 1,36
VALOR BDI (26.85%):						R\$ 0,37
VALOR COM BDI:						R\$ 1,73

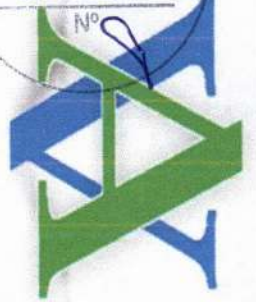
A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Macedo

Engº Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICIPIO DE TANGARA-CE
LOCAL: TANGARA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARA-CE
PROCESSO: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 02/2023-SEINFRA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 29/01/2024

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 48.786,51	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 227.845,13	100,00%				100,00%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 622.513,96	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
4	REVESTIMENTO EM CBUQ	R\$ 1.954.388,61	10,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
5	TRANSPORTES	R\$ 1.203.194,51	15,00%	25,00%	30,00%	30,00%	100,00%
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS	R\$ 508.279,23	15,00%	20,00%	35,00%	30,00%	100,00%
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 92.875,85				100,00%	100,00%
8	LIMPEZA FINAL	R\$ 57.142,80				100,00%	100,00%
		R\$ 4.715.026,60	R\$ 754.453,08	R\$ 1.187.721,88	R\$ 1.324.123,48	R\$ 1.448.728,16	R\$ 4.715.026,60
			R\$ 754.453,08	R\$ 1.942.174,96	R\$ 3.266.296,44	R\$ 4.715.026,60	R\$ 4.715.026,60

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 06.981.069/0001-20
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Engº Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
29/01/2024

EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCÍSIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE.
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEINFRA



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

Benefício		
S+G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,20
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
TOTAL		4,90

Benefício		
S+G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	5,11
TOTAL		5,59

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	0,00
TOTAL		3,65

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: 06.981.069/0001-20
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :
29/01/2024



EMPRESA:	A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ:	06.981.069/0001-20
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM SUPERFICIAL NAS AV. NARCISIO PESSOA ARAUJO E AV. AFONSO MARANGUAPE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.
LOCAL:	TIANGUÁ-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE.
PROCESSO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 02/2023-SEINFRA

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO 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
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
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
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48



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

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

[Handwritten signatures and marks]