



# A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

END. RUA MANOEL IDELFONSO, 1100 - SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

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

(88) 9.9959-0157



## CARTA PROPOSTA

CRATEÚS-CE, 28 DE MAIO DE 2020

À PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

NOVA RUSSAS/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2020

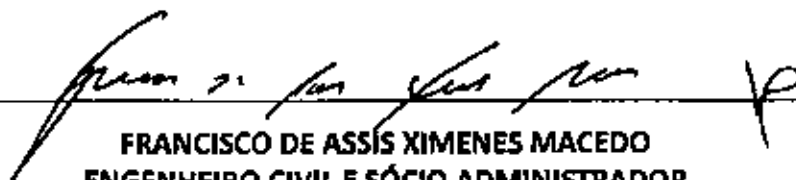
PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS., NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS REFERENTE À TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/20, CUJO OBJETIVO É A CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS: SOBRE O RIACHO DO PEMBA NA LOCALIDADE DÁLSAMOS E SOBRE RIACHO DO SEGREDO NA LOCALIDADE ILHA GRANDE E LIGAM A SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 242.210,68 (DUZENTOS E QUARENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E DEZ REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 60 (SESENTA) DIAS OBEDECENDO OS PRAZOS ESTABELECIDOS, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS 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.

ATENCIOSAMENTE,



FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO  
ENGENHEIRO CIVIL E SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco de Assis Ximenes M  
Engº Civil e Sócio Administrador  
CRE: CE: 11.9770 RN: 060109

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

Francisco de Assis Ximenes M  
Engº Civil e Sócio Administrador  
11.9770 RN: 060109



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM ENLASCADA SOBRE O RIACHO DO SEGREDO NA LOCALIDADE DE LIMA GRANDE QUE E LIGADA ÀS RUAZINHAS DE BALSAZOS NA LOCALIDADE DE BALSAZOS  
 LOCAL: RIACHO DO SEGREDO NA LOCALIDADE DE LIMA GRANDE QUE E LIGADA ÀS RUAZINHAS DE BALSAZOS NA LOCALIDADE DE BALSAZOS  
 MUNICÍPIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ROSA RIQUELME  
 PROCESSO: COMANDA DE PREÇOS Nº 21/2012  
 EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ Nº 06.981.069/0001-20, RUA MARCEL DELFONSO, 140 - BARRAGEM, CANTALÓZIO

LOTE I

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM IVA	COM IVA	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					3.255,52
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	270,01	334,81	1.339,24
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	453,02	3,20	3,97	1.798,49
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	M2	453,02	0,21	0,28	117,79
2	MOVIMENTO DE TERRA					14.805,18
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	56,00	6,48	8,01	448,56
2.2	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT DE AQUISIÇÃO	M3	172,68	57,05	63,14	14.356,62
3	FUNDAÇÕES E PAREDES					59.089,63
3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	117,89	370,05	458,86	54.003,23
3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. 10mm UTIL. 3X	M2	40,00	102,55	127,16	5.086,40
4	PAVIMENTAÇÃO					24.913,47
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	195,00	45,01	57,05	11.124,75
4.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-82	M2	240,00	9,21	11,42	2.740,80
4.3	CONCRETO PAVIBR. FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,00	371,23	460,33	11.047,92
5	DRENAGEM					15.684,58
5.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	224,00	277,76	8.332,80
5.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	21,80	123,23	152,81	3.300,70
5.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 5CM	M2	108,00	30,25	37,51	4.051,08
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					3.356,96
6.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	126,45	158,80	2.822,40
6.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	453,02	0,95	1,18	534,56
VALOR TOTAL:						121.105,34

Cento e Vinte e Um Mil Cento e Cinco reais e Trinta e Quatro centavos

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Mac

Eng. Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-

Handwritten initials or signature.



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

28/09/2006

ZONA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DO BEGREGO NA LOCALIDADE DE ILHA GRANDE QUE LIGAM A SEDE AO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE BALSAMOS

LOCAL: RIACHO DO BEGREGO NA LOCALIDADE DE ILHA GRANDE QUE LIGAM A SEDE AO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE BALSAMOS

CIDADE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 51-TR01120

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 06.981.069/0001-20, RUA MARCELO BELFONSO, 110 - SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

DE LÍQUIDO  
3346  
R

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.256,52	3.256,52		3.256,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.805,18	14.805,18		14.805,18
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	58.089,03	38.408,28	20.681,27	59.089,55
4	PAVIMENTAÇÃO	24.913,47		24.913,47	24.913,47
5	DRENAGEM	13.684,56		13.684,56	13.684,56
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.256,52	1.612,76	1.643,76	3.256,52
		121.005,24	58.281,72	42.023,63	121.105,35

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

*Francisco de Assis Ximenes Maciel*  
Francisco de Assis Ximenes Maciel  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.9770 RN: 060109718-

f

of

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

28/05/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLNADA SOBRE O RIACHO DO SEGREDO NA LOCALIDADE DE ILHA GRANDE QUE LIGAM A BEIRA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE BALSAMOS

LOCAL: RIACHO DO SEGREDO NA LOCALIDADE DE ILHA GRANDE QUE LIGAM A BEIRA DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE BALSAMOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 81-TP01/20

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ 06.881.288/0001-20, RUA MANDUÁ ROELFONSO, 110 - SÃO VICENTE, CRATEUS-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 3347  
 RUBRICO

**ENCARGOS SOCIAIS - INCLUSOS****1.1. C4841 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MÃO DE OBRA	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	MONTADOR	H	3,04143625	9,63
12391	PEDEREIRO	H	3,04143625	9,63
12543	SERVENTE	H	3,04143625	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				26,39

MATERIAL	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0871	UN	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	0,21788139	17,10
11945	UN	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	0,21788139	23,14
12170	M	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (3 1/2")	1,32071812	27,53
8335	M2	LORNA C/ APLICAÇÃO DE RILHOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	1,28047675	28,39
TOTAL MATERIAL:				76,16

SERVICO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02830	M3	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUERIDO	0,21822290	5,32
TOTAL SERVIÇO:				5,32

VALOR SEM ENCARGOS:	178,21
VALOR ENCARGOS:	5,00
VALOR COM ENCARGOS:	270,81
VALOR BDI (24,00%):	64,89
VALOR COM BDI:	335,71

**1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MÃO DE OBRA	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	SERVENTE	0,44882553	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				7,13

VALOR SEM ENCARGOS:	1,28
VALOR ENCARGOS:	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	1,28
VALOR BDI (24,00%):	0,77
VALOR COM BDI:	1,07

**1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	H	CAMINHONETE SANEADO (CHP)	0,00136222	0,00
10758	H	NÍVEL (CHP)	0,00278445	0,00
10775	H	TEODOLITO (CHP)	0,00278445	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,00

MÃO DE OBRA	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10027	H	AJUDANTE	0,00528868	7,84
12392	H	PIVELADOR	0,00278445	11,26
12445	H	TOPOGRAFO	0,00278445	15,00
TOTAL MÃO DE OBRA:				34,10

VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
VALOR ENCARGOS:	0,21
VALOR COM ENCARGOS:	0,21
VALOR BDI (24,00%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,31

**1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10768	H	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	0,00528868	4,32
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,32

MÃO DE OBRA	UNID	COMPONENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	SERVENTE	0,13105531	7,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,89

VALOR SEM ENCARGOS:	0,49
VALOR ENCARGOS:	0,00

gp

e

VALOR COM ENCARGOS:	8,48
VALOR BDI (24,00%):	1,60
VALOR COM BDI:	10,08



**2.2. C0320 - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EMPENHO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMBIO TANCHE 6X20 (CHP)	0,0374934	100,10	3,75
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA Nº 7 (CHP)	0,0374937	30,82	1,15
TOTAL EMPENHOS:				4,90
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	SERVENTE	1,12348123	7,53	8,45
TOTAL MAO DE OBRA:				8,45
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	1,1708624	40,00	46,84
TOTAL MATERIAL:				46,84
VALOR SEM ENCARGOS:				67,19
VALOR ENCARGOS:				0,89
VALOR COM ENCARGOS:				68,08
VALOR BDI (24,00%):				16,34
VALOR COM BDI:				84,42

**3.1. C3145 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) DIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,18000000	7,13	1,28
12551	PEDREIRO	0,56077200	9,93	5,56
TOTAL MAO DE OBRA:				6,84
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHADA)	1,50937755	69,90	105,50
TOTAL MATERIAL:				112,34
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA L/P R/ TRAÇO 1:3	0,39084532	364,81	142,52
TOTAL SERVIÇO:				142,52
VALOR SEM ENCARGOS:				261,68
VALOR ENCARGOS:				0,89
VALOR COM ENCARGOS:				262,57
VALOR BDI (24,00%):				63,21
VALOR COM BDI:				325,78

**3.2. C2027 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REBINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	1,6073610	7,84	12,54
10406	CARPINTEIRO	1,56075000	9,40	14,56
TOTAL MAO DE OBRA:				27,10
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO REBINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	0,50000204	18,51	9,26
11891	PONTALETE / BARROTE DE 8"x3"	2,37000047	16,44	38,95
11846	SARRAFO DE 1"x4"	1,81305724	4,74	8,59
11920	TABUA DE 1" DE SA. x L = 30cm	1,80907558	6,07	10,98
12408	PREGO 1 1/2" x 34	0,29025119	11,28	3,27
TOTAL MATERIAL:				70,95
VALOR SEM ENCARGOS:				98,05
VALOR ENCARGOS:				0,81
VALOR COM ENCARGOS:				98,86
VALOR BDI (24,00%):				23,82
VALOR COM BDI:				122,68

**4.1. C2885 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOBÇA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EMPENHO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA Nº 4 (CHP)	0,00957000	16,97	0,16
10725	COMPACTADOR LISO TANCHE ALUMÍNIOPELIDO (CHP)	0,01193414	67,00	0,80
TOTAL EMPENHOS:				0,96
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	0,35822414	8,82	3,15
12543	SERVENTE	0,371804829	7,73	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:				6,02

*Handwritten signature/initials.*

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0211	AREIA VERMELHA	M3	0,1701228	65,00	11,05
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1701228	65,00	11,05
TOTAL MATERIAL:					22,10
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/100, TRAÇO 1:4	M2	0,05131878	301,25	15,46
TOTAL SERVIÇO:					15,46
VALOR SEM ENCARGOS:					37,56
VALOR ENCARGOS:					1,00
VALOR COM ENCARGOS:					38,56
VALOR BDI (24,00%):					9,25
VALOR COM BDI:					47,81



**4.2. C4571 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-62 (M2)**

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,0001934	7,84	0,24
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0001134	9,65	0,29
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-62	M2	1,0004953	8,09	8,09
TOTAL MATERIAL:					8,09
VALOR SEM ENCARGOS:					8,62
VALOR ENCARGOS:					-4,81
VALOR COM ENCARGOS:					3,81
VALOR BDI (24,00%):					2,21
VALOR COM BDI:					1,60

**4.3. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	H	0,7711809	12,18	9,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,39
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,4784385	7,15	49,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					49,22
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA MÉDIA	M3	1,00331747	61,00	61,17
10280	BRITA	M3	0,87718526	28,78	61,87
10908	CIMENTO PORTLAND	KG	477,8788388	0,46	199,73
11605	PEDRISCO	M3	0,22571840	68,75	15,47
TOTAL MATERIAL:					346,24
VALOR SEM ENCARGOS:					371,23
VALOR ENCARGOS:					9,81
VALOR COM ENCARGOS:					381,04
VALOR BDI (24,00%):					92,65
VALOR COM BDI:					473,69

**5.1. C6155 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)**

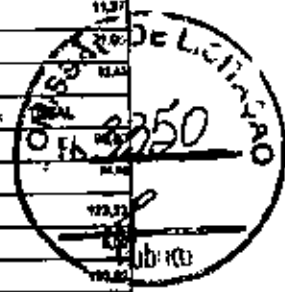
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00748	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS (P-45-CHP)	H	0,03402101	77,32	4,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,10
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12591	FERREIRO	H	1,0001972	9,63	9,63
12543	SERVEnte	H	1,00000222	1,13	1,20
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01108	AREIA MÉDIA	M3	0,00076018	61,00	0,46
10908	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00007262	0,45	1,35
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,0001908	184,28	184,27
TOTAL MATERIAL:					186,08
VALOR SEM ENCARGOS:					201,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					201,26
VALOR BDI (24,00%):					48,30
VALOR COM BDI:					249,56

pe

CP

**5.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADOURADA) (M3)**

MÃO DE OBRAS		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,18407772	9,62	11,37
12543	SERVEANTE	H	2,8528432	7,13	20,44
TOTAL MÃO DE OBRAS:					31,81
MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (BACALHA)	M3	1,5622352	68,45	106,80
TOTAL MATERIAL:					106,80
VALOR SEM ENCARGOS:					113,31
VALOR ENCARGOS:					5,49
VALOR COM ENCARGOS:					118,80
VALOR BDI (24,00%):					28,54
VALOR COM BDI:					147,34



**5.3. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 8CM (M2)**

EQUIPAMENTO		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10562	BETONEIRA ELÉTRICA S/M (CHP)	H	0,04860333	12,18	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,60
MÃO DE OBRAS		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,54242888	8,62	4,67
12543	SERVEANTE	H	1,48445088	7,13	10,66
TOTAL MÃO DE OBRAS:					15,33
MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ÁREIA MEDIA	M3	0,04812625	51,00	2,46
10280	AREIA	M3	0,02872803	75,75	2,18
10808	CIMENTO PORTLAND	KG	14,84450882	0,46	6,83
TOTAL MATERIAL:					11,47
VALOR SEM ENCARGOS:					29,25
VALOR ENCARGOS:					0,28
VALOR COM ENCARGOS:					29,53
VALOR BDI (24,00%):					7,09
VALOR COM BDI:					36,62

**5.1. C0384 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

EQUIPAMENTO		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13708	CAMBREÃO C/CAMBREOLA DE MARCENA HP 82 (CHP)	H	0,40034570	47,97	19,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					19,21
MÃO DE OBRAS		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,53607501	9,63	5,15
12543	SERVEANTE	H	1,07854801	7,13	7,69
TOTAL MÃO DE OBRAS:					12,84
MATERIAL		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	2,15706202	5,08	10,96
12222	TUBO PVC RÍGIDO R/DCÁVEL DE 3"	M	1,07854801	59,63	64,22
02515	FITA REFLETIVA	M2	0,02070839	247,72	5,13
TOTAL MATERIAL:					70,31
SERVIÇO		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3204	CONCRETO P/ÁREA, R/1=10Mpa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANP.)	M3	0,02056673	24,54	0,50
TOTAL SERVIÇO:					0,50
VALOR SEM ENCARGOS:					124,44
VALOR ENCARGOS:					0,61
VALOR COM ENCARGOS:					125,05
VALOR BDI (24,00%):					30,25
VALOR COM BDI:					155,30

**5.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

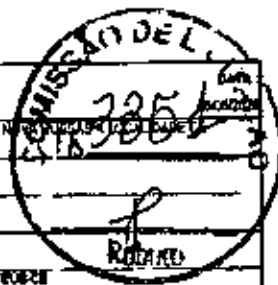
MÃO DE OBRAS		UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	H	0,13719140	7,13	0,98
TOTAL MÃO DE OBRAS:					0,98
VALOR SEM ENCARGOS:					0,98
VALOR ENCARGOS:					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					1,07
VALOR BDI (24,00%):					0,26
VALOR COM BDI:					1,33

**A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 06.981.069/0001-20  
 Francisco do Assis Ximenes Mac  
 Eng. CTR e Sócio Administrador  
 CREA CE 11.977D R/R: 060109716

*Handwritten signature/initials.*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MONTADA SOBRE O RIACHO DO PEVEIA NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE BALSAZOS  
**LOCAL:** RIACHO DO PEVEIA NA ENTRADA QUE LIGA A SEDE AO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS A LOCALIDADE DE BALSAZOS  
**CIDADE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS  
**PROJETO:** RUA DE ACESSO Nº 04 - BR 116  
**EMPRESA:** A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 06.981.069/0001-20, RUA MARCELO CORREIA, 116 - SÃO VICENTE, CEARÁ

### LOTE II

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.258,52</b>
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	4,00	270,01	334,81	1.339,24
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	453,02	3,20	3,97	1.798,48
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	453,02	0,21	0,26	117,78
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>14.805,18</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	58,00	6,48	8,01	448,58
2.2	ATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	172,68	67,05	83,14	14.358,62
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÕES E PAREDES</b>					<b>59.089,83</b>
3.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1.3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	117,88	370,05	458,66	54.003,23
3.2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	40,00	102,55	127,16	5.088,40
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>24.913,47</b>
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	195,00	48,01	57,05	11.124,75
4.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	240,00	9,21	11,42	2.740,80
4.3	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,00	371,23	460,33	11.047,92
<b>5</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>15.684,58</b>
5.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	224,00	277,78	8.332,80
5.2	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	21,60	123,23	152,81	3.300,70
5.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	108,00	30,25	37,51	4.051,08
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>3.358,96</b>
6.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	126,45	156,80	2.822,40
6.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	453,02	0,95	1,18	534,58
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>121.105,34</b>

Cento e Vinte e Um Mil Cento e Cinco reais e Trinta e Quatro centavos

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

Francisco de Assis Ximenes Mar  
 Eng. Civil e Sócio Administrador  
 CREA: CE-11.977D RN: 0601091/d

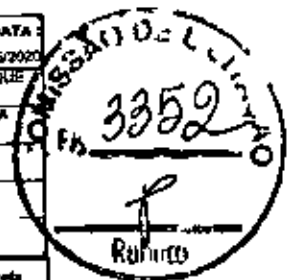
AP



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DATA: 28/05/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM ELEVADA SOBRE O RIACHO DO PÊMBÁ NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO MUNICÍPIO DE NOVA RUISEAS A LOCALIDADE DE BALSAMOS  
LOCAL: RIACHO DO PÊMBÁ NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO MUNICÍPIO DE NOVA RUISEAS A LOCALIDADE DE BALSAMOS  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUISEAS  
PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 01-7P01120  
EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 06.981.069/0001-20, RUA MARCEL DELFONSO, 110 - SÃO VICENTE, CRATEUS-CE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.256,52	3.256,52		3.256,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	14.805,18	14.805,18		14.805,18
3	FUNDAÇÕES E PAREDES	59.099,03	38.408,26	20.690,77	59.099,03
4	PAVIMENTAÇÃO	24.813,47		24.813,47	24.813,47
5	DRENAGEM	15.684,58		15.684,58	15.684,58
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	3.356,86	1.812,78	1.544,08	3.356,86
		121.108,34	58.281,72	52.929,82	121.108,34

A &amp; V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes M.  
Eng. Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11.977D RN: 060109/18 1

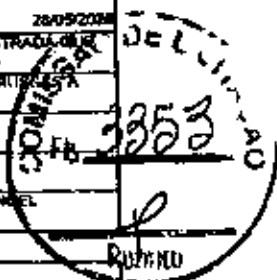
Handwritten mark resembling a stylized 'P' or 'r'.

Handwritten signature or initials.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 28/09/2008

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PASSAGEM MOLHADA SOBRE O RIACHO DO FEMBA NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO MUNICÍPIO DE NOVA RUISSAS A LOCALIDADE DE BALSAMOS  
 LOCAL: RIACHO DO FEMBA NA ESTRADA QUE LIGA A SEDE AO MUNICÍPIO DE NOVA RUISSAS LOCALIDADE DE BALSAMOS  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUISSAS  
 PROCESSO: TOMADA DE PREÇOS Nº 91-1901/08  
 EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ: 06.811.894/0001-20, RUA MANUEL DOBILPONSO, 110 - SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

**ENCARGOS SOCIAIS - INCLUSOS****1.1. C651 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12500	MONTADOR	3,84143625	5,63	21,50
12361	PEDREIRO	3,84143625	8,83	33,80
12543	SERVENTE	3,84143625	7,13	27,40
TOTAL MÃO DE OBRA:				82,70

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10671	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	0,21788138	17,10	3,72
13945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	0,21788138	23,14	5,04
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	1,82071812	27,83	50,66
16395	LONA C/ APLICAÇÃO DE RILHÕES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	1,28047676	79,88	102,28
TOTAL MATERIAL:				161,70

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02630	CONCRETO CICLOPEDO FOR 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,01800390	334,20	6,02
TOTAL SERVIÇO:				6,02
VALOR SEM ENCARGOS:				278,72
VALOR ENCARGOS:				8,88
VALOR COM ENCARGOS:				287,60
VALOR BDI (24,06%):				69,19
VALOR COM BDI:				356,79

**1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)**

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02443	SERVENTE	0,44963263	7,13	3,20
TOTAL MÃO DE OBRA:				3,20
VALOR SEM ENCARGOS:				3,20
VALOR ENCARGOS:				0,89
VALOR COM ENCARGOS:				4,09
VALOR BDI (24,06%):				0,97
VALOR COM BDI:				5,07

**1.3. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8500 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CHARRONETE SAVERIO (CHP)	0,00184222	63,47	0,12
10736	NÍVEL (CHP)	0,00278445	8,59	0,24
10779	TROCADOR (CHP)	0,00278445	1,41	0,39
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,75

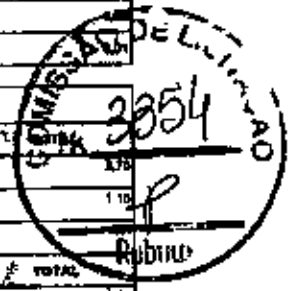
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	0,00028892	7,84	0,23
12362	NIVELADOR	0,00278445	71,56	1,99
12445	TOPOGRAFICO	0,01278440	10,00	0,13
TOTAL MÃO DE OBRA:				2,35
VALOR SEM ENCARGOS:				2,35
VALOR ENCARGOS:				0,64
VALOR COM ENCARGOS:				2,99
VALOR BDI (24,06%):				0,72
VALOR COM BDI:				3,71

**1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	RETRO (ESCAVADORA DE PNEUS) (CHP)	0,00142886	64,22	0,92
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,92
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,13962221	7,13	0,99
TOTAL MÃO DE OBRA:				0,99
VALOR SEM ENCARGOS:				0,99
VALOR ENCARGOS:				0,28

Handwritten initials and a signature on the right margin.

VALOR COM ENCARGOS:	8,8
VALOR BDI (24,00%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,91



**2.2. C0326 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,0374897	188,93	1,78
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0374897	30,82	1,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,88
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541	SERVENTE	H	1,12349126	7,33	8,01
TOTAL MAO DE OBRA:					8,01
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10311	AREIA VERMELHA	M3	1,1758024	48,00	56,44
TOTAL MATERIAL:					64,45
VALOR SEM ENCARGOS:					87,35
VALOR ENCARGOS:					5,80
VALOR COM ENCARGOS:					93,15
VALOR BDI (24,00%):					22,36
VALOR COM BDI:					115,51

**3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	8,1800080	7,13	58,32
12341	PEDEreiro	H	6,5807232	8,83	58,12
TOTAL MAO DE OBRA:					116,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE RAO BRANCO	M3	1,3088756	81,80	107,07
TOTAL MATERIAL:					107,07
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/3 PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,34354632	305,81	105,00
TOTAL SERVIÇO:					105,00
VALOR SEM ENCARGOS:					278,51
VALOR ENCARGOS:					4,81
VALOR COM ENCARGOS:					283,32
VALOR BDI (24,00%):					68,00
VALOR COM BDI:					351,32

**3.2. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 16mm LITL. 3X (M2)**

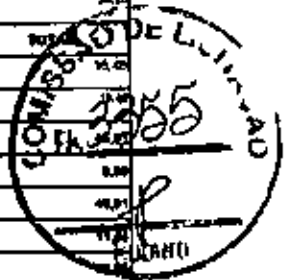
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10001	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,58975836	7,84	12,54
10496	CARPITEIRO	H	1,38875634	9,63	13,43
TOTAL MAO DE OBRA:					25,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADA RESINADA (16MM) (1,10 X 1,20M)	M2	0,5048204	18,51	9,41
11691	PONTALETE / BARRILETE DE 3"X3"	M	2,8700847	18,44	52,85
11646	SARRALO DE 1"X1"	M	1,81306798	4,74	8,59
11918	TABUA DE 3" DE 3A. - L = 80cm	M	1,8860750	8,03	15,23
12408	PREÇO 1 1/2" x 14	KG	0,28528112	11,25	3,21
TOTAL MATERIAL:					78,29
VALOR SEM ENCARGOS:					104,26
VALOR ENCARGOS:					8,81
VALOR COM ENCARGOS:					113,07
VALOR BDI (24,00%):					27,14
VALOR COM BDI:					140,21

**4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,05807053	18,87	0,99
10726	COMPACTADOR LEO TANQUE AUTOPROPULSADO (CHP)	H	0,0112414	67,88	0,76
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,75
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAUÇETEIRO	H	0,35802414	8,63	3,08
12543	SERVENTE	H	0,71604828	7,13	5,11
TOTAL MAO DE OBRA:					8,19
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Handwritten marks and signatures on the right margin.*

0011	AREIA VERMELHA	M3	0,17801208	45,04	8,02
0360	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,17801208	66,85	11,87
TOTAL MATERIAIS					20,89
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/3EM TRAZO 1:4	M3	0,05121878	201,25	10,40
TOTAL SERVIÇO					10,40
VALOR SEM ENCARGOS:					31,29
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					31,29
VALOR BDI (24,00%):					7,51
VALOR COM BDI:					38,80



**4.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037	AJUDANTE	H	0,00001904	7,64	0,24
00121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,00001024	9,53	0,29
TOTAL MÃO DE OBRA					1,53
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,00004463	6,58	6,58
TOTAL MATERIAL					6,58
VALOR SEM ENCARGOS:					8,11
VALOR ENCARGOS:					-0,04
VALOR COM ENCARGOS:					8,07
VALOR BDI (24,00%):					1,94
VALOR COM BDI:					10,01

**4.3. C0844 - CONCRETO PAVBR, FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA SBL (CHP)	H	0,77111828	12,18	9,39
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,39
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,47060360	7,13	3,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,35
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	AREIA MEDIA	M3	1,00331747	51,08	51,17
10280	BRITA	M3	0,67715829	76,75	51,87
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	427,87892086	0,48	198,73
11605	PEDREGO	M3	0,22671943	68,75	15,54
TOTAL MATERIAL:					316,21
VALOR SEM ENCARGOS:					379,33
VALOR ENCARGOS:					0,01
VALOR COM ENCARGOS:					379,34
VALOR BDI (24,00%):					90,99
VALOR COM BDI:					470,33

**5.1. C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm (M)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02746	GUINCHASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (C45)	H	0,05430101	77,32	4,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,19
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12393	FERREIRO	H	1,00001872	8,62	8,63
12543	SERVEnte	H	1,08002222	7,13	7,70
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,33
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0209	AREIA MEDIA	M3	0,00670016	61,00	0,41
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,66807282	0,48	1,76
12187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	1,00001908	198,28	198,27
TOTAL MATERIAL:					200,34
VALOR SEM ENCARGOS:					216,86
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					216,86
VALOR BDI (24,00%):					52,04
VALOR COM BDI:					268,90

**5.2. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)**

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	H	1,1617773	8,63	11,27
12543 SERVENTE	H	2,9226432	7,13	21,06
TOTAL MAO DE OBRA				32,33

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11800 PEDRA DE MAO (PACHICO)	M3	1,3332309	66,95	89,27
TOTAL MATERIAL				89,27
VALOR SEM ENCARGOS:				123,23
VALOR ENCARGOS:				6,65
VALOR COM ENCARGOS:				129,88
VALOR BDI (24,00%):				31,18
VALOR COM BDI:				161,06



**3.3. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. 8CM (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602 BETONEIRA ELÉTRICA SING. (CHP)	H	0,0488000	12,16	0,60
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,60

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	H	0,5400992	8,63	4,65
12543 SERVENTE	H	1,4644048	7,13	10,46
TOTAL MAO DE OBRA				15,11

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04010525	51,00	2,05
10200 BRITA	M3	0,0097403	78,75	0,76
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,9440062	0,45	6,72
TOTAL MATERIAL				9,53
VALOR SEM ENCARGOS:				24,66
VALOR ENCARGOS:				0,20
VALOR COM ENCARGOS:				24,86
VALOR BDI (24,00%):				5,97
VALOR COM BDI:				30,83

**8.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)**

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10701 CAMINHÃO C/CONDICION. DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4663470	67,87	31,44
TOTAL EQUIPAMENTO:				31,44

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291 PEDREIRO	H	0,0342704	8,63	2,94
12543 SERVENTE	H	1,0764801	7,13	7,68
TOTAL MAO DE OBRA				10,62

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	KG	2,15706202	5,08	10,96
12777 TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0784821	56,62	60,87
12515 FITA REFLETIVA	M2	0,00070609	207,72	0,14
TOTAL MATERIAL				71,97

SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3208 CONCRETO P/VIAS, R/C=10CM COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0053072	234,30	1,24
TOTAL SERVIÇO:				1,24
VALOR SEM ENCARGOS:				128,64
VALOR ENCARGOS:				0,81
VALOR COM ENCARGOS:				129,45
VALOR BDI (24,00%):				31,11
VALOR COM BDI:				160,56

**8.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,1281310	7,13	0,91
TOTAL MAO DE OBRA				0,91
VALOR SEM ENCARGOS:				0,91
VALOR ENCARGOS:				0,04
VALOR COM ENCARGOS:				0,95
VALOR BDI (24,00%):				0,23
VALOR COM BDI:				1,18

**A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LT.**  
 CNPJ: 06.981.069/0001-20  
 Francisco de Assis Ximenes M<sup>o</sup>  
 3<sup>o</sup> Cid<sup>o</sup> e Sócio Administr<sup>o</sup>  
 C.E. 11.977D RN: 060109

*Handwritten initials and marks.*



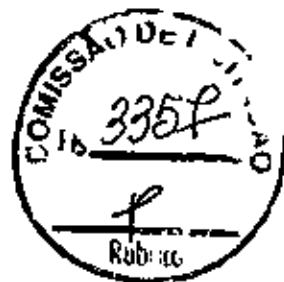
# A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

END. RUA MANOEL IDELFONSO, 1100 - SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

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

(88) 9.9959-0167



## PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

### TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011/20

COD	ENCARGOS SOCIAIS - BEMFITA DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORA %	MES %
<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	0,80	0,80
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>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferérias	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,89	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,15	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,06
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C6	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
	<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>	<b>65,20</b>	<b>40,89</b>

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes M...

Eng.º Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11.9770 RN: 060109716

88



# A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

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

END. RUA MANOEL IDELFONSO, 1100 - SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

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

(88) 9.9959-0167



PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS

TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011/20

## COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,26
	<b>TOTAL</b>	

$(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)(1-I)-1$

I	<b>Impostos</b>	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,00
I4	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	10,15

	<b>BDI (%) =</b>	<b>24,00</b>
--	------------------	--------------

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

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 06.981.069/0001-20

Francisco de Assis Ximenes Ma.  
Engº. Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11.977D RN: 060109718