



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME

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

END. RUA CEL. TOTÓ, 1047- SL 02 – SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE

E-MAIL: avprojetos@hotmail.com

(88) 9.8181 9573



04

PROPOSTA DE PREÇOS

CRATEÚS, 10 DE JULHO DE 2023

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. Sas. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA**, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS, JUNTO A SECRETÁRIA DA INFRAESTRUTURADO MUNICIPIO DE CRATEÚS-CE, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 6.002.671,41 (**SEIS MILHÕES, DOIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E UM REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS**).

PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS 05(CINCO) DIAS ÚTEIS A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO.

OBSERVAÇÕES:

- INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUIDAS TODAS AS DESPESAS NECESSARIAS Á EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM :
- MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA;
- CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM;
- SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIARIOS E OUTROS;
- TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES;

2
B
e
@



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME
CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1
END. RUA CEL. TOTÓ, 1047- SL 02 – SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE
E-MAIL: avprojetos@hotmail.com
(88) 9.8181 9573



- SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENOMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNISTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL, PARA QUASQUER DANOS E PREJUIZOS CAUSADOS Á CONCORRENTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº2003019111369, EXPEDITA EM 26/11/2003, ORGÃO EXPEDIDOR SSP-CE, E CPF Nº 362.703.693-04, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

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

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO

ENGº CIVIL E SÓCIO ADMINISTRADOR

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

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº. Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.9770 RN: 060109718-1

Handwritten marks: a checkmark, a '2', and a signature.



A V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME
 CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1
 RUA CEL. TOTO, 1047, sl 02
 BAIRRO SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE
 E-MAIL: avprojetos@hotmail.com
 (88) 9.8181 9573

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME

CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

DATA: 10/07/2023 - 10:00H

TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 04_2023 DESONERADA; ANP/CE MAIO 2023

ENCARGOS	HORISTA 84,44%	MENSALISTA 47,48%
BDI	27,03%	15,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	INSUMCO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT (R\$)		SUB-TOTAL
					S/BDI	C/BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					153.421,20
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					151.215,00
1.1.1	P0000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	1.190,39	1.512,15	151.215,00
1.2		PLACA PADRÃO DA OBRA					2.206,20
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	144,73	183,85	2.206,20
2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUQ)					2.589.446,37
2.1		PINTURA DE LIGAÇÃO					21.060,00
2.1.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	78.000,00	0,21	0,27	21.060,00
2.2		TRANSPORTE DA EMULSÃO PARA PINTURA DE LIGAÇÃO					14.358,24
2.2.1	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	22.089,60	0,51	0,65	14.358,24
2.3		CAMADA DE CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ) (ESP= 5,5cm)					918.274,50
2.3.1	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	4.290,00	168,50	214,05	918.274,50
2.4		TRANSPORTE DO CBUQ ATÉ A OBRA					1.435.101,53
2.4.1	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.207.848,50	0,51	0,65	1.435.101,53
2.5		TRANSPORTE DOS INSUMOS DA MISTURA À USINA					200.652,10
2.5.1	102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - CAP	TXKM	147.593,16	0,51	0,65	95.935,55
2.5.2	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - AREIA MÉDIA	TXKM	35.990,96	0,51	0,65	23.394,12
2.5.3	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - FILLER	TXKM	13.710,84	0,51	0,65	8.912,05
2.5.4	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 - BRITA 1	TXKM	111.400,58	0,51	0,65	72.410,38
3		SINALIZAÇÃO					70.745,79
3.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					28.403,76
3.1.1	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	880,00	17,76	22,56	19.852,80
3.1.2	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2	492,00	13,68	17,38	8.550,96
3.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL					42.342,03
3.2.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	52,20	638,55	811,15	42.342,03
4		INSUMOS BETUMINOSOS (BDI= 15%)					3.078.298,05
4.1		CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70					2.849.334,35
4.1.1	ANPCE 10798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70	T	604,89	4.096,09	4.710,50	2.849.334,35
4.2		LIGANTE PARA CBUQ REPERFILAMENTO					228.963,70
4.2.1	ANPCE 12569	EMULSÕES ASF MOD POR POLIMEROS RR2C-E	T	62,40	3.190,69	3.669,29	228.963,70
5		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					110.760,00
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	78.000,00	1,12	1,42	110.760,00
TOTAL GERAL COM BDI						R\$ 6.002.671,41	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE:
 SEIS MILHÕES, DOIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E UM REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS

A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 06.981.069/0001-20
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Engº. Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.9770 RN: 060109718-1





EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

DATA: 10/07/2023 - 10:00H

TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 04_2023 DESONERADA; ANP/CE MAIO 2023

ENCARGOS	HORISTA	MENSALISTA
SEINFRA	84,44%	47,48%
SINAPI	83,55%	47,46%
BDI	27,03%	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
**BDI INCLUSOS NO ORÇAMENTO DESCRITIVO					
93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			0,5064
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0016	287,7206	0,4604
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0007	65,8030	0,0461
	TOTAL SIMPLES				0,5064
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				0,5064
102331	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM			0,5064
91645	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0011	425,3730	0,4679
91646	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0005	77,0095	0,0385
	TOTAL SIMPLES				0,5064
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				0,5064
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			144,7296
	MÃO DE OBRA				29,7165
12543	SERVEnte	H	1,9110	15,5500	29,7165
	MATERIAIS				115,0131
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	34,0067	34,6869
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	23,8783	23,8783
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,0490	54,2206
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	14,8487	2,2273
	TOTAL SIMPLES				144,7296
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				144,7296
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3			168,5024
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				18,0085
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	47,3221	1,9340
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	60,4163	0,8668
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	40,6145	0,6357
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	93,8695	1,3060
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	155,0398	0,4045
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	174,5341	5,0843
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	81,5828	2,2701
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	186,2674	5,5070
	MÃO DE OBRA				7,8857
12543	SERVEnte	H	0,5071	15,5500	7,8857
	MATERIAIS				7,6986
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1750	7,6986
	SERVIÇOS			#N/D	134,9096
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	3,8689	1,1916
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	7,3529	2,2647
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	85,6182	67,2959
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	61,1023	64,1574
	TOTAL SIMPLES				168,5024
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				168,5024



EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

DATA: 10/07/2023 - 10:00H

TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 04_2023 DESONERADA; ANP/CE MAIO 2023

ENCARGOS	HORISTA	MENSALISTA
SEINFRA	84,44%	47,48%
SINAPI	83,55%	47,46%
BDI	27,03%	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
**BDI INCLUSOS NO ORÇAMENTO DESCRITIVO					
C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2			13,6828
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)				2,0088
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	35,0099	0,0000
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	66,7931	0,0954
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	21,8336	0,0312
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	88,7651	0,6340
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	145,1656	0,8295
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	73,2659	0,4187
	MÃO DE OBRA			#N/D	1,0357
12543	SERVENTE	H	0,0545	15,5500	0,8483
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0068	27,6400	0,1875
	MATERIAIS				10,6382
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,4550	3,0002
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5000	15,2759	7,6380
	TOTAL SIMPLES				13,6828
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				13,6828
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2			0,2102
	EQUIPAMENTOS				0,1695
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H		73,6561	
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H		12,8795	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	26,5430	0,0086
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	4,9025	0,0016
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	208,9361	0,1143
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	20,2722	0,0222
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	94,5607	0,0212
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	7,2666	0,0016
	MÃO DE OBRA			#N/D	0,0407
12543	SERVENTE	H	0,0026	15,5500	0,0407
	TOTAL SIMPLES				0,2102
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				0,2102
C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	M2			17,7637
	MÃO DE OBRA				2,6408
12543	SERVENTE	H	0,1698	15,5500	2,6408
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)				3,2626
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	35,0099	0,4668
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	66,7931	1,0390
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	88,7651	0,7890
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	145,1656	0,9678
	MATERIAIS				11,8603
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,4550	3,0002
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	0,5800	15,2759	8,8600
	TOTAL SIMPLES				17,7637
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				17,7637
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2			638,5511
	EQUIPAMENTOS (HORARIO)				49,9369
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	41,9084	37,7176
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	122,1937	12,2194
	MÃO DE OBRA				16,8427
10498	CARPINTEIRO	H	0,0956	20,7700	1,9846
12543	SERVENTE	H	0,9555	15,5500	14,8581
	MATERIAIS				565,9741
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	16,5589	49,6767
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4586	0,9173
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,7931	2,3792
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	7,8542	7,8542
12695	PLACA REFLECTIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	505,1467	505,1467
	SERVIÇOS				5,7974

A V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1
RUA CEL. TOTO, 1047, sl 02
BAIRRO SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE
E-MAIL: avprojetos@hotmail.com
(88) 9.8181 9573



EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

DATA: 10/07/2023 - 10:00H

TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 04_2023 DESONERADA; ANP/CE MAIO 2023

ENCARGOS	HORISTA	MENSALISTA
SEINFRA	84,44%	47,48%
SINAPI	83,55%	47,46%
BDI	27,03%	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇOS UNITÁRIOS

INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	SUB-TOTAL
**ENCARGOS JÁ INCLUSOS					
**BDI INCLUSOS NO ORÇAMENTO DESCRITIVO					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	322,0776	5,7974
	TOTAL SIMPLES				638,55
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				638,5511
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			1,1179
	MÃO DE OBRA				1,1179
12543	SERVENTE	H	0,0719	15,5500	1,1179
	TOTAL SIMPLES				1,1179
	ENCARGOS				
	BDI				
	TOTAL GERAL				1,1179
P0000	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%			1.190,39
	MÃO DE OBRA				14.879,8674
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,7300	5.868,92	4.284,3116
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,7300	14.514,46	10.595,5558
	TOTAL SIMPLES				14.879,8674
	TOTAL PARA 8 MESES				119.038,9392
	FRAÇÃO DE 100%				1.190,3894
	BDI				321,7623
	TOTAL GERAL				1.512,15

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

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador
CREA-CE: 11.9770 RN: 060109718-1

2 ✓
A



A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME
CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1
RUA CEL. TOTO, 1047, sl 02
BAIRRO SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE
E-MAIL: avprojetos@hotmail.com
(88) 9.8181 9573

EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

DATA: 10/07/2023 - 10:00H

TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 04_2023 DESONERADA; ANP/CE MAIO 2023

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2,56%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		153.421,20	30.684,24	30.684,24	30.684,24	30.684,24	30.684,24
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO (CBUQ)	43,14%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		2.589.446,37	517.889,27	517.889,27	517.889,27	517.889,27	517.889,27
3	SINALIZAÇÃO	1,18%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		70.745,79	14.149,16	14.149,16	14.149,16	14.149,16	14.149,16
4	INSUMOS BETUMINOSOS (BDI= 15%)	51,28%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		3.078.298,05	615.659,61	615.659,61	615.659,61	615.659,61	615.659,61
5	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1,85%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		110.760,00	22.152,00	22.152,00	22.152,00	22.152,00	22.152,00
TOTAL SIMPLES		R\$ 6.002.671,41	1.200.534,28	1.200.534,28	1.200.534,28	1.200.534,28	1.200.534,28
		100,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
TOTAL ACUMULADO			1.200.534,28	2.401.068,56	3.601.602,85	4.802.137,13	6.002.671,41
			20,00%	40,00%	60,00%	80,00%	100,00%

IMPORTA O CRONOGRAMA NO VALOR DE:

SEIS MILHÕES, DOIS MIL, SEISCENTOS E SETENTA E UM REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS

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: 11.977/D RN: 060109718-1





A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CNPJ: 06.981.069/0001-20, INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.525.496-1
RUA CEL. TOTO, 1047, sl 02
BAIRRO SÃO VICENTE, CRATEÚS-CE
E-MAIL: avprojetos@hotmail.com
(88) 9.8181 9573



EMPRESA: A & V PROJETOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2023 SEINFRA
OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL DE CRATEÚS - CE
LOCAL: DIVERSAS RUAS DA SEDE E ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE
DATA: 10/07/2023 - 10:00H
TABELAS DE PREÇO: SEINFRA 027.1 DESONERADA; SINAPI 04_2023 DESONERADA; ANP/CE MAIO 2023

ENCARGOS SOCIAIS

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
A ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A		16,80%	16,80%
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%
B TOTAL ENC.SOC. C/INCIDÊNCIA DE "A"			
B		48,36%	19,04%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	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%
C TOTAL ENC.SOC. S/INCIDÊNCIA DE "A"			
C		10,70%	8,09%
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 S/JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
D TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D		8,58%	3,55%
D1	GRUPO "A" SOBRE "B"	8,12%	3,20%
D2	GRUPO "A" SOBRE "C2" E "A8" SOBRE "C1"	0,46%	0,35%
TOTAL		84,44%	47,48%

COMPOSIÇÃO BDI

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,50%
BENEFÍCIO		
L	LUCRO	7,51%
G + S	GARANTIA / SEGUROS	0,32%
IMPOSTOS		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,40%
I4	CPRB	4,50%
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)		27,03%

COMPOSIÇÃO BDI - INSUMO BETUMONOSO

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
R	RISCOS	0,56%
BENEFÍCIO		
L	LUCRO	4,40%
G + S	GARANTIA / SEGUROS	0,40%
IMPOSTOS		
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)		15,00%

$$BDI = (((1 + (AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+I)) / (1-I)) - 1$$

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

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