



AV. SETE DE SETEMBRO 521, CENTRO - CEP 63640-000

INDEPENDÊNCIA-CE

TELEFONE: 88 998023113

CNPJ: 86998903/0001-29

CGF: 06881934-0



CARTA PROPOSTA

INDEPENDÊNCIA, 07 DE DEZEMBRO DE 2021

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº010 /2021.

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 25/2021, SOP-CE.

PREZADOS(AS) SENHORES(AS).

APRESENTAMOS A V. Sas, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº010/2021.** , PELO **PREÇO GLOBAL** DE R\$ 2.394.372,22(DOIS MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE **PRAZO DE ATÉ 180 (CENTO E OITENTA) DIAS**, CUJO OBJETO É **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DE DIVERSOS DISTRITOS, LOCALIDADES E BAIROS NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 25/2021, SOP-CE.**

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O(A) Sr(A) FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO, PORTADOR(A) DE CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2003019111369 – 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 CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

ATENCIOSAMENTE



Francisco de Assis Ximenes Macedo

FRANCISCO DE ASSIS XIMENES MACEDO

ENGENHEIRO CIVIL E SÓCIO ADMINISTRADOR

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng. Civil e Sócio Administrador
CPF: 11.877.011-060199718-1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:
07/12/2021


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986
LOCAL:	AÇUDINHO, BOA ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTA VERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILARADO EM MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 010/2021/TP
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						101.282,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,72%	%	100,00	787,57	225,25	1.012,82	101.282,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						26.436,71
2.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	4,87	329,44	94,22	423,66	2.063,22
2.2	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	48.816,57	0,07	0,02	0,09	4.393,49
2.3	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	120,00	129,47	37,03	166,50	19.980,00
3	PAVIMENTAÇÃO						2.198.798,48
3.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	44.983,46	30,85	8,82	39,67	1.784.493,86
3.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	12.777,02	19,50	5,58	25,08	320.447,66
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	191,67	40,15	11,48	51,63	9.895,92
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	191,67	340,63	97,42	438,05	83.961,04
4	LIMPEZA DA OBRA						67.855,03
4.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	48.816,57	1,08	0,31	1,39	67.855,03
VALOR TOTAL:							2.394.372,22

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO R\$ 2.394.372,22 (DOIS MILHÕES, TREZENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E SETENTA E DOIS REAISE VINTE E DOIS CENTAVOS)

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Francisco de Assis Ximenes Macedo
Engº. Civil e Sócio Administrador
CNPJ: 11.977088/0001-29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA:
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986	
	LOCAL:	AÇUDINHO, BOA ESPERANÇA, CAÇIMBAS, CARVALHO, GROTA VERDE, HOLLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ EM MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	
	PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2021/TP	
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29		



1.1. - - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,72% (%)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18590	ENÉRGIA ELÉTRICA	KWH	365,71	0,77	281,60
18584	ÁGUA	M3	11,51	4,63	53,29
18584	ENCANADOR GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊ	1,00	5868,92	5868,92
18590	ENGENHEIRO JUNIOR	HxMÊ	0,50	14514,46	7257,23
TOTAL SIMPLES				R\$	13.126,15
TOTAL PARA 6 MESES				R\$	78.756,90
FRAÇÃO DE 100%				R\$	787,57
BDI = 28,80					225,25%
TOTAL				R\$	1012,82

2.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,27193321	74,3000	94,5046
10758 NÍVEL (CHP)	H	15,05664368	0,6900	10,3891
10775 TEODOLITO (CHP)	H	8,78143691	1,3600	11,9428
TOTAL EQUIPAMENTO:				116,8365

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	2,82511260	16,9900	47,9987
12382 NIVELADOR	H	2,65598626	25,2200	66,9840
12445 TOPOGRAFO	H	3,16944696	30,8000	97,6190
TOTAL MAO DE OBRA:				212,6017
VALOR:				329,44
VALOR ENCARGOS (87.20%):				135,85
VALOR COM ENCARGOS:				329,44
VALOR BDI (28.60%):				94,22
VALOR COM BDI:				423,66

2.2. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00006462	76,9800	0,0050
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00029041	218,7600	0,0635
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0685

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,00026035	15,7400	0,0041
TOTAL MAO DE OBRA:				0,0041
VALOR:				0,07
VALOR ENCARGOS (87.20%):				0,01
VALOR COM ENCARGOS:				0,07
VALOR BDI (28.60%):				0,02
VALOR COM BDI:				0,09

2.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,70570366	15,7400	26,8478
TOTAL MAO DE OBRA:				26,8478

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,86990880	35,5900	30,9601
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,85285178	24,9900	21,3128
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,83548092	12,6100	48,3654
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,12792784	15,5400	1,9880
TOTAL MATERIAL:				102,6283

VALOR:	129,47
VALOR ENCARGOS (87.20%):	17,48
VALOR COM ENCARGOS:	129,47
VALOR BDI (28.60%):	37,03
VALOR COM BDI:	166,50

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,10734961	24,3200	2,6107
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,03098046	84,2900	2,6143
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,2250
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,84478321	21,0500	17,7827
I2543	SERVENTE	H	0,16609338	15,7400	2,6143
TOTAL MAO DE OBRA:					20,3970
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,04292811	60,8800	2,6135
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,03955201	66,0600	2,6128
TOTAL MATERIAL:					5,2263
VALOR:					30,85
VALOR ENCARGOS (87.20%):					14,22
VALOR COM ENCARGOS:					30,85
VALOR BDI (28.60%):					8,82
VALOR COM BDI:					39,67

3.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,12826969	21,0500	2,7001
I2543	SERVENTE	H	0,18748340	15,7400	2,9510
TOTAL MAO DE OBRA:					5,6511
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	0,81140973	3,4400	2,7912
TOTAL MATERIAL:					2,7912
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,44933465	4,5600	2,0490
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01593533	338,7100	5,3975
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,41701484	4,1500	1,7306
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,04514423	41,7100	1,8830
TOTAL SERVICO:					11,0601
VALOR:					19,50
VALOR ENCARGOS (87.20%):					7,46
VALOR COM ENCARGOS:					19,50
VALOR BDI (28.60%):					5,58
VALOR COM BDI:					25,08

3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,55082592	15,7400	40,1500
TOTAL MAO DE OBRA:					40,1500
VALOR:					40,15
VALOR ENCARGOS (87.20%):					26,15
VALOR COM ENCARGOS:					40,15
VALOR BDI (28.60%):					11,48
VALOR COM BDI:					51,63

3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	8,33761160	15,7400	131,2340
TOTAL MAO DE OBRA:					131,2340
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,65946788	67,5000	44,5141
I0280	BRITA	M3	0,81289363	76,1900	61,9344
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	183,83454191	0,5600	102,9473
TOTAL MATERIAL:					209,3958
VALOR:					340,63

VALOR ENCARGOS (87.20%):	85,46
VALOR COM ENCARGOS:	340,63
VALOR BDI (28.60%):	97,02
VALOR COM BDI:	438,05

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,06861499	15,7000	1,0800
TOTAL MAO DE OBRA					1,0800
VALOR:					1,08
VALOR ENCARGOS (87.20%):					0,70
VALOR COM ENCARGOS:					1,08
VALOR BDI (28.60%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,39



ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 86.998.903/0001-29
 Francisco de Assis Ximenes Macedo
 Engº. Civil e Sócio Administrador
 CREA-CE: 11.9776-0/050109718-1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTE MAPP 986
LOCAL:	ACUDINHO, BOA ESPERANÇA, CACIMBAS, CARVALHO, GROTA VERDE, HOLANDA, MONTE AZUL, SUCESSO E VILA SÃO JOSÉ EM MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 016/2021/TP
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA. AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela
			1	2	3	4	5	6	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	101.282,00	25,00%	25,00%	10,00%	10,00%	20,00%	10,00%	100,00%*
			25.320,50	25.320,50	10.128,20	10.128,20	20.256,40	10.128,20	101.282,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.436,71	40,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%*
			10.574,69	5.287,34	5.287,34	5.287,34			26.436,71
3	PAVIMENTAÇÃO	2.198.798,48	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	30,00%	20,00%	100,00%*
			219.879,85	219.879,85	439.759,69	439.759,69	659.639,55	439.759,70	2.198.798,48
4	LIMPEZA DA OBRA	67.855,03							100,00%*
			35.895,19	250.487,69	455.175,23	455.175,23	679.895,95	517.742,93	67.855,03
		2.394.372,22	35.895,19	286.382,88	741.558,11	1.196.733,34	1.876.629,29	2.394.372,22	2.394.372,22

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 86.998.903/0001-29

Eng.º Civil e Sócio Administrador

Cadastrado em 11/07/2011 sob o nº 050109718-1



AV. SETE DE SETEMBRO 521, CENTRO - CEP 63640-000

INDEPENDÊNCIA-CE

TELEFONE: 88 998023113

CNPJ: 86998903/0001-29

CGF: 06881934-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2021/TP

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	0,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	15,80
B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,27
B2	Feriados	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92
B4	13º Salário	11,01
B5	Licença PaternidadeE	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	1,67
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	11,80
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	47,35
C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40
C3	Férias Indenizadas	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83
C5	Indenização Adicional	0,60
	TOTAL	15,35
D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64
	TOTAL	8,70
E1		0,00
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	

Horista = 87,20%

A + B + C + D + E

INDEPENDÊNCIA, 07/12/2021

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11.0770-8/060109718-1



Arquetipo
Construtora

AV. SETE DE SETEMBRO 521, CENTRO - CEP 63640-000

INDEPENDÊNCIA-CE

TELEFONE: 88 998023113

CNPJ: 86998903/0001-29

CGF: 06881934-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 010/2021/TP

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,50
	TOTAL	

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,69
	TOTAL	

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

I	Impostos	10,15
II	PIS	0,65
II2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,00
I4	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

BDI (%) =	28,60
-----------	-------

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

INDEPENDÊNCIA, 07/12/2021

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo
Eng.º Civil e Sócio Administrador

CPF: 11.877.888-00 RG: 060109718-1