



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

INDEPENDÊNCIA-CE

TELEFONE: 88 998023113

CNPJ: 86998903/0001-29

CGF: 06881934-0



INDEPENDÊNCIA, 29 DE SETEMBRO DE 2021

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REF. TOMADA DE PREÇOS Nº016 /2021.**

**OBJETO:** EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREZADOS(AS) SENHORES(AS).

APRESENTAMOS A V. Sas, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº016/2021.** , PELO **PREÇO GLOBAL** DE R\$ 505.493,20(QUINHENTOS E CINCO MIL, QUATROCENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E VINTE CENTAVOS), REFERENTE AO LOTE 04 COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE **PRAZO DE ATÉ 120 (CENTO E VINTE) DIAS**, CUJO OBJETO É **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/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  
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**DATA:  
29/09/2021

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE SUCESSO E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 016/2021/TP LOTE(04)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.988.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>30.415,00</b>
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MES	100,00	239,77	304,15	30.415,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>3.972,63</b>
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	18,00	147,00	186,47	3.356,46
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.120,31	0,18	0,23	257,67
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1.120,31	0,25	0,32	358,50
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>56.003,51</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	189,14	4,10	5,20	983,53
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	498,55	87,00	110,36	55.019,98
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>257.838,56</b>
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	409,15	428,23	543,21	222.254,37
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	370,63	75,69	96,01	35.584,19
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>71.375,93</b>
5.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	50,32	409,26	519,15	26.123,63
5.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	627,84	9,35	11,86	7.446,18
5.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	62,78	474,73	602,20	37.806,12
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>74.864,98</b>
6.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	96,00	237,95	301,84	28.976,64
6.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	60,89	409,26	519,15	31.611,04
6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	304,42	36,97	46,90	14.277,30
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>11.022,59</b>
7.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	48,00	163,93	207,95	9.981,60
7.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	782,70	1,05	1,33	1.040,99
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>505.493,20</b>

Quinhentos e Cinco Mil Quatrocentos e Noventa e Três reais e Vinte centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.988.903/0001-29Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

29/09/2021

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE SUCESSO E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP LOTE(04)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29

**1.1. 011736 - ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099148 APONTADOR	H	1,8546	15,16	28,12
I099930 ENCARREGADO	H	1,8574	17,50	32,50
I099268 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	1,8679	95,92	179,17
TOTAL MAO DE OBRA:				239,79
VALOR:				239,77
VALOR ENCARGOS (113.15%):				127,27
VALOR COM ENCARGOS:				239,77
VALOR BDI (26.85%):				64,38
VALOR COM BDI:				304,15

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	H	1,94097842	15,5500	30,1822	
TOTAL MAO DE OBRA:				30,1822	
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,98898999	35,5900	35,2305	
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,97048921	24,9900	24,2525	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,36720145	12,6100	55,0704	
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,14557338	15,5400	2,2622	
TOTAL MATERIAL:				116,8156	
VALOR:				147,00	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				19,53	
VALOR COM ENCARGOS:				147,00	
VALOR BDI (26.85%):				39,47	
VALOR COM BDI:				186,47	

**2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00056842	239,2961	0,1360	
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,1360	
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,00284211	15,5500	0,0442	
TOTAL MAO DE OBRA:				0,0442	
VALOR:				0,18	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,04	
VALOR COM ENCARGOS:				0,18	
VALOR BDI (26.85%):				0,05	
VALOR COM BDI:				0,23	

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00104890	75,0454	0,0787	
I0758 NÍVEL (CHP)	H	0,00209860	0,6895	0,0014	
I0775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00209860	1,3612	0,0029	
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0830	
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,00209860	16,7700	0,0352	
I2382 NIVELADOR	H	0,00209860	24,8600	0,0522	
I2445 TOPOGRAFO	H	0,00262325	30,3400	0,0796	
TOTAL MAO DE OBRA:				0,1670	
VALOR:				0,25	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,11	
VALOR COM ENCARGOS:				0,25	

VALOR BDI (26.85%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

**3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01879572	56,88	1,06
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01675059	149,47	2,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03613064	14,95	0,54
TOTAL SERVIÇO:				4,10
VALOR:				4,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,41
VALOR COM ENCARGOS:				4,10
VALOR BDI (26.85%):				1,10
VALOR COM BDI:				5,20



**3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03402615	134,8401	4,5881
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03402615	42,1649	1,4347
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,0228

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,02078444	15,5500	15,8732
TOTAL MAO DE OBRA:				15,8732

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,06839323	60,8800	65,1047
TOTAL MATERIAL:				65,1047
VALOR:				87,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,10
VALOR COM ENCARGOS:				87,00
VALOR BDI (26.85%):				23,36
VALOR COM BDI:				110,36

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	4,84872845	20,7700	100,7081
12543 SERVENTE	H	6,78821983	15,5500	105,5568
TOTAL MAO DE OBRA:				206,2649

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,11520754	66,0600	73,6706
TOTAL MATERIAL:				73,6706

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,29092371	509,7400	148,2955
TOTAL SERVIÇO:				148,2955
VALOR:				428,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):				158,16
VALOR COM ENCARGOS:				428,23
VALOR BDI (26.85%):				114,98
VALOR COM BDI:				543,21

**4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,28470205	50,94	14,50
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,14837353	6,35	0,94
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,12289946	9,95	11,17
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,04557281	21,06	0,95
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,06193195	19,39	1,20
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04631625	23,48	1,08
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,86784523	3,48	3,02
TOTAL MATERIAL:				32,86

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,68952898	16,33	10,93
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,53012518	19,24	29,43

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07293399	18,38	1,34
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05448202		103
TOTAL SERVIÇO:					6757,83
VALOR:					75,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,72
VALOR COM ENCARGOS:					75,69
VALOR BDI (26.85%):					20,32
VALOR COM BDI:					96,01



**5.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	4,85757015	20,7700	100,8917
12543	SERVENTE	H	8,80059821	15,5500	105,7483
TOTAL MAO DE OBRA:					206,6410
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,11724113	66,0900	73,8049
TOTAL MATERIAL:					73,8049
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,29145421	441,9800	128,8169
TOTAL SERVIÇO:					128,8169
VALOR:					409,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					158,45
VALOR COM ENCARGOS:					409,26
VALOR BDI (26.85%):					109,89
VALOR COM BDI:					519,15

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,02859327	16,7700	0,4795
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02859327	20,7700	0,5939
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0734
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	0,95310907	8,6800	8,2730
TOTAL MATERIAL:					8,2730
VALOR:					9,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,66
VALOR COM ENCARGOS:					9,35
VALOR BDI (26.85%):					2,51
VALOR COM BDI:					11,86

**5.3. 97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2017 (M3)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,13891375	401,84	457,86
TOTAL MATERIAL:					457,86
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49356193	19,43	9,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49356193	14,95	7,37
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06463311	0,42	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06463311	1,67	0,10
TOTAL SERVIÇO:					17,07
VALOR:					474,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,24
VALOR COM ENCARGOS:					474,73
VALOR BDI (26.85%):					127,47
VALOR COM BDI:					602,20

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05245683	95,3279	5,0006
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,0006
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin.

I2391	PEDREIRO	H	0,97142274	20,7700	20,1765
I2543	SERVENTE	H	1,04913656	15,5500	16,3141
TOTAL MAO DE OBRA:					36,4906
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00942280	67,5000	0,6360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,77863446	0,5600	2,1161
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	0,99085119	199,5000	197,5149
TOTAL MATERIAL:					2,7521
VALOR:					237,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,45
VALOR COM ENCARGOS:					261,40
VALOR BDI (26.85%):					63,89
VALOR COM BDI:					301,84



**6.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	4,85757015	20,7700	100,8917
I2543	SERVENTE	H	6,80059621	15,5500	105,7493
TOTAL MAO DE OBRA:					206,6410
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,11724113	66,0600	73,9049
TOTAL MATERIAL:					73,9049
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,29145421	441,9600	128,8169
TOTAL SERVICO:					128,8169
VALOR:					469,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					158,45
VALOR COM ENCARGOS:					469,26
VALOR BDI (26.85%):					169,89
VALOR COM BDI:					519,15

**6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,03505188	22,3108	0,7820
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7820
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,38948537	20,7700	8,0892
I2543	SERVENTE	H	1,07102976	15,5500	16,8545
TOTAL MAO DE OBRA:					24,7437
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03232583	67,5000	2,1820
I0280	BRITA	M3	0,04284119	76,1900	3,2641
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,71029762	0,5600	5,9978
TOTAL MATERIAL:					11,4439
VALOR:					36,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,04
VALOR COM ENCARGOS:					36,97
VALOR BDI (26.85%):					9,93
VALOR COM BDI:					46,90

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,43668057	92,9145	40,5740
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,5740
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,48520097	20,7700	10,0776
I2543	SERVENTE	H	0,97040194	15,5500	15,0898
TOTAL MAO DE OBRA:					25,1674
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	KG	1,94080388	9,5100	18,4570
I2515	FITA REFLETIVA	M2	0,01863172	273,1100	5,0885
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	0,97040194	75,2300	73,0033
TOTAL MATERIAL:					96,5488
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00485201	337,0800	1,6355
TOTAL SERVIÇO:					1,6355
VALOR:					163,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,90
VALOR COM ENCARGOS:					163,93
VALOR BDI (26.85%):					44,02
VALOR COM BDI:					207,95



7.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,06752412	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				1,0500
VALOR:				1,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,68
VALOR COM ENCARGOS:				1,05
VALOR BDI (26.85%):				0,28
VALOR COM BDI:				1,33

**ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 06.998.902/0001-29  
*para o seu projeto*  
 Francisco de Assis Ximenes Macedo  
 Eng.º Civil e Sócio Administrador  
 CREA-CE: 11.977/D RN: 066109718-1




**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE SUCESSO E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP LOTE(04)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE. CNPJ: 86.998.903/0001-29



COD	DESCRIÇÃO	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	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,48</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29

*Francisco de Assis Ximenes Macedo*  
Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES.
DESCRIÇÃO:	DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE SUCESSO E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 016/2021/TP LOTE(04)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 06.986.903/0001-29

6761  
 FLS  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 PREFEITURA DE TAMBORIL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.415,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*
	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.972,63	100,00%				100,00%*
	MOVIMENTO DE TERRA	56.003,51	100,00%				100,00%*
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	257.838,56	50,00%	50,00%			100,00%*
5	PAVIMENTAÇÃO	71.375,93		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%*
6	DRENAGEM	74.864,98		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%*
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.022,59		29,946,00	40,00%	60,00%	100,00%*
		505.493,20	196.499,18	187.881,80	70.509,16	50.603,06	505.493,20
			196.499,18	384.380,98	454.890,14	505.493,20	505.493,20

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 06.998.903/0001-29  
 Francisco de Assis Ximenes Macedo  
 Eng. Civil e Sócio Administrador  
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

*(Handwritten signatures and marks)*



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 016/2021/TP LOTE 04

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,40
	<b>TOTAL</b>	<b>5,77</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,20
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</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 ( desoneração da folha de pagamento)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI (%) =</b>	<b>26,85</b>

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

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29

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



AV. SETE DE SETEMBRO 521, CENTRO - CEP 63640-000  
INDEPENDÊNCIA-CE  
TELEFONE: 88 998023113  
CNPJ: 86998903/0001-29  
CGF: 06881934-0



## DECLARAÇÃO

INDEPENDÊNCIA, 29 DE SETEMBRO DE 2021

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP LOTE 04

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 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

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29

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



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**DATA:  
29/09/2021

OBRA:	[COPIA] EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES.DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
DESCRIÇÃO:	[COPIA] EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES.DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE COAN DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 016/2021/TP LOTE(04)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0,00</b>
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MES	0,00	0,00	0,00	0,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>970,16</b>
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	147,00	186,47	839,12
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	238,26	0,18	0,23	54,80
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	238,26	0,25	0,32	76,24
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>9.708,76</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	37,64	4,10	5,20	195,73
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	86,20	87,00	110,36	9.513,03
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>56.752,71</b>
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	88,93	428,23	543,21	48.307,67
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	87,96	75,69	96,01	8.445,04
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>14.714,09</b>
5.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	10,32	409,26	519,15	5.357,63
5.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	129,84	9,35	11,86	1.539,90
5.3	CONCRETAGEM DE RADIÉR, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	12,98	474,73	602,20	7.816,56
6	<b>DRENAGEM</b>					<b>16.824,46</b>
6.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	237,95	301,84	7.244,16
6.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	12,71	409,26	519,15	6.598,40
6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	63,58	36,97	46,90	2.981,90
7	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.288,90</b>
7.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	10,00	163,93	207,95	2.079,50
7.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	157,44	1,05	1,33	209,40
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>101.259,08</b>

Cento e Um Mil Duzentos e Cinquenta e Nove reais e Oito centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Eng. Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.9776-A-1/00010148-1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA: 29/09/2021



OBRA:	[COPIA] EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.
DESCRIÇÃO:	[COPIA] EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.
LOCAL:	VILA SÃO JOSÉ - SEDE - DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2021/TP LOTE(04)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0,00</b>
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MES	0,00	0,00	0,00	0,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>932,43</b>
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	147,00	186,47	839,12
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	169,66	0,18	0,23	39,02
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	169,66	0,25	0,32	54,29
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>11.795,48</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	41,00	4,10	5,20	213,20
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	104,95	87,00	110,36	11.582,28
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>58.850,05</b>
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	92,89	428,23	543,21	50.458,78
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	87,40	75,69	96,01	8.391,27
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>17.041,80</b>
5.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	12,00	409,26	519,15	6.229,80
5.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	150,00	9,35	11,86	1.779,00
5.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	15,00	474,73	602,20	9.033,00
6	<b>DRENAGEM</b>					<b>17.840,48</b>
6.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	237,95	301,84	7.244,16
6.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	14,06	409,26	519,15	7.299,25
6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	70,30	36,97	46,90	3.297,07
7	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.731,61</b>
7.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	12,00	163,93	207,95	2.495,40
7.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	177,60	1,05	1,33	236,21
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>109.191,85</b>

Cento e Nove Mil Cento e Noventa e Um reais e Oitenta e Cinco centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Eng. Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA: 29/09/2021



OBRA:	(COPIA) EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.
DESCRIÇÃO:	(COPIA) EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.
LOCAL:	VILA SÃO PEDRO - DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 019/2021/TP LOTE(04)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE. CNPJ: 86.998.903/0001-29

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0,00</b>
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MES	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>932,28</b>
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	147,00	186,47	839,12
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	169,38	0,18	0,23	38,96
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	169,38	0,25	0,32	54,20
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>18.247,78</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	61,50	4,10	5,20	319,80
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	162,45	87,00	110,36	17.927,98
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>72.493,75</b>
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	117,04	428,23	543,21	63.577,30
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	92,87	75,69	96,01	8.916,45
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>17.041,80</b>
5.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	12,00	409,26	519,15	6.229,80
5.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	150,00	9,35	11,86	1.779,00
5.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	15,00	474,73	602,20	9.033,00
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>18.442,46</b>
6.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	237,95	301,84	7.244,16
6.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	14,86	409,26	519,15	7.714,57
6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	74,28	36,97	46,90	3.483,73
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>2.731,37</b>
7.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	12,00	163,93	207,95	2.495,40
7.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	177,42	1,05	1,33	235,97
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>129.889,44</b>

Cento e Vinte e Nove Mil Oitocentos e Oitenta e Nove reais e Quarenta e Quatro centavos

**ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 86.998.903/0001-29

*Francisco de Assis Ximenes Macedo*  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 050109718-1

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
29/09/2021

OBRA:	(COPIA) EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
DESCRIÇÃO:	(COPIA) EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE INGA DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP LOTE(04)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0,00</b>
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MES	0,00	0,00	0,00	0,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.027,77</b>
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	147,00	186,47	839,12
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	343,01	0,18	0,23	78,89
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	343,01	0,25	0,32	109,76
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>16.251,48</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	49,00	4,10	5,20	254,80
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	144,95	87,00	110,36	15.996,68
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>69.742,05</b>
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	110,29	428,23	543,21	59.910,63
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	102,40	75,69	96,01	9.831,42
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>22.578,24</b>
5.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	16,00	409,26	519,15	8.306,40
5.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	198,00	9,35	11,86	2.348,28
5.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	19,80	474,73	602,20	11.923,56
6	<b>DRENAGEM</b>					<b>21.752,39</b>
6.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	24,00	237,95	301,84	7.244,16
6.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	19,25	409,26	519,15	9.993,64
6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	96,26	36,97	46,90	4.514,59
7	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>3.270,85</b>
7.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	14,00	163,93	207,95	2.911,30
7.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	270,34	1,05	1,33	359,55
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>134.622,78</b>

Cento e Trinta e Quatro Mil Seiscentos e Vinte e Dois reais e Setenta e Oito centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Engº. Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1





AV. SETE DE SETEMBRO 521, CENTRO - CEP 63640-000  
INDEPENDÊNCIA-CE  
TELEFONE: 88 998023113  
CNPJ: 86998903/0001-29  
CGF: 06881934-0



INDEPENDÊNCIA, 29 DE SETEMBRO DE 2021

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REF. TOMADA DE PREÇOS Nº016 /2021.**

**OBJETO:** EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREZADOS(AS) SENHORES(AS).

APRESENTAMOS A V. Sas, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº016/2021.** , PELO **PREÇO GLOBAL** DE R\$ 564.396,93(QUINHENTOS E SESENTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E NOVENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS), REFERENTE AO LOTE 03 COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE **PRAZO DE ATÉ 120 (CENTO E VINTE) DIAS**, CUJO OBJETO É **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/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 (SESENTA) 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  
CREA-CE: 11.977D RN: 06018-718-1

*FLS*

*FLS*

*FLS*



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE.
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 016/2021/TP LOTE(03)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 06.998.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS
				SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>40.211,00</b>
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MES	100,00	317,00	402,11	40.211,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>4.803,57</b>
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,50	147,00	186,47	4.195,58
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.105,45	0,18	0,23	254,25
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1.105,45	0,25	0,32	353,74
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>64.135,93</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	229,65	4,10	5,20	1.194,18
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	557,50	89,00	112,90	62.941,75
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>287.845,54</b>
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	454,90	435,08	551,90	251.059,31
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	383,15	75,69	96,01	36.786,23
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>72.548,72</b>
5.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	48,00	409,26	519,15	24.919,20
5.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	660,72	9,35	11,86	7.836,14
5.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	66,08	474,73	602,20	39.793,38
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>81.960,75</b>
6.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	120,00	237,95	301,84	36.220,80
6.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	60,69	409,26	519,15	31.507,21
6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	303,47	36,97	46,90	14.232,74
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>12.891,42</b>
7.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	58,00	163,93	207,95	12.061,10
7.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	624,30	1,05	1,33	830,32
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>564.396,93</b>

Quinhentos e Sessenta e Quatro Mil Trezentos e Noventa e Seis reais e Noventa e Três centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.998.903/0001-29  
Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Engº. Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 050109718-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

29/09/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 018/2021/TP LOTE(03)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 510 CENTRO INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29

**1.1. 011736 - ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099148	APONTADOR	H	7,2282	15,16	109,58
I099930	ENCARREGADO	H	6,1956	17,50	108,42
I099268	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	1,0328	95,92	99,05
TOTAL MAO DE OBRA:					317,05
VALOR:					317,00
VALOR ENCARGOS (113.15%):					168,27
VALOR COM ENCARGOS:					317,00
VALOR BDI (26.85%):					85,11
VALOR COM BDI:					402,11

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,94097842	15,5500	30,1822
TOTAL MAO DE OBRA:					30,1822

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,98888699	35,5900	35,2305
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,97048921	24,9900	24,2525
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,36720145	12,6100	55,0704
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,14557338	15,5400	2,2822
TOTAL MATERIAL:					116,8156
VALOR:					147,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,53
VALOR COM ENCARGOS:					147,00
VALOR BDI (26.85%):					39,47
VALOR COM BDI:					186,47

**2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00056842	239,2961	0,1360
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1360

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,00284211	15,5500	0,0442
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0442
VALOR:					0,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,18
VALOR BDI (26.85%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,23

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00104930	75,0454	0,0787
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,00209860	0,6896	0,0014
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00209860	1,3612	0,0029
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0830

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,00209860	16,7700	0,0352
I2382	NIVELADOR	H	0,00209860	24,8600	0,0522
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00262325	30,3400	0,0796
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1670
VALOR:					0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,25

VALOR BDI (26.85%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

**3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M[MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TREGRO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF\_02/2021 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01879572	56,95	1,06
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01675059	14,95	0,25
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03613064	14,95	0,54
TOTAL SERVIÇO:				1,85
VALOR:				4,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,41
VALOR COM ENCARGOS:				4,10
VALOR BDI (26.85%):				1,10
VALOR COM BDI:				5,20



**3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03480808	134,8401	4,6935
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03480808	42,1649	1,4677
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,1612
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,0424234	15,5500	16,2380
TOTAL MAO DE OBRA:				16,2380
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,09396818	60,8800	66,0008
TOTAL MATERIAL:				66,0008
VALOR:				89,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,35
VALOR COM ENCARGOS:				89,00
VALOR BDI (26.85%):				23,90
VALOR COM BDI:				112,90

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	4,92627872	20,7700	102,3188
12543 SERVENTE	H	6,89679020	15,5500	107,2451
TOTAL MAO DE OBRA:				209,5639
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,13304410	66,0600	74,8489
TOTAL MATERIAL:				74,8489
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,29557672	509,7400	150,6673
TOTAL SERVIÇO:				150,6673
VALOR:				435,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):				160,70
VALOR COM ENCARGOS:				435,08
VALOR BDI (26.85%):				116,82
VALOR COM BDI:				551,90

**4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,28473868	50,94	14,50
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,14839260	6,35	0,94
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,12284397	9,95	11,17
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,04557865	21,06	0,95
00005073 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,06193991	19,39	1,20
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04632220	23,48	1,08
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,86795693	3,48	3,02
TOTAL MATERIAL:				32,96
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66961514	16,33	10,93
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52980237	19,24	29,43

*[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin of the page.]*

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07294337	18,38		
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05448901	1,13		
					TOTAL SERVIÇO:	42,83
					VALOR:	5,69
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,72
					VALOR COM ENCARGOS:	19,41
					VALOR BDI (26.85%):	20,32
					VALOR COM BDI:	96,01



### 5.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	4,85757015	20,7700	100,8917	
I2543	SERVENTE	H	6,80059821	15,5500	105,7493	
					TOTAL MAO DE OBRA:	206,6410
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,11724113	66,0600	73,8049	
					TOTAL MATERIAL:	73,8049
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,29145421	441,9800	128,8169	
					TOTAL SERVIÇO:	128,8169
					VALOR:	409,26
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	158,45
					VALOR COM ENCARGOS:	409,26
					VALOR BDI (26.85%):	109,89
					VALOR COM BDI:	519,15

### 5.2. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	H	0,02859327	16,7700	0,4795	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02859327	20,7700	0,5939	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,0734
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	0,95310907	8,9800	8,2730	
					TOTAL MATERIAL:	8,2730
					VALOR:	9,35
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,66
					VALOR COM ENCARGOS:	9,35
					VALOR BDI (26.85%):	2,51
					VALOR COM BDI:	11,86

### 5.3. 97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2017 (M3)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,13891375	401,84	457,06	
					TOTAL MATERIAL:	457,06
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49356193	19,43	9,58	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49356193	14,95	7,37	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06463311	0,42	0,02	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06463311	1,67	0,10	
					TOTAL SERVIÇO:	17,07
					VALOR:	474,73
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,24
					VALOR COM ENCARGOS:	474,73
					VALOR BDI (26.85%):	127,47
					VALOR COM BDI:	602,20

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05245683	95,3279	5,0006	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	5,0006
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

I2391	PEDREIRO	H	0,97142274	20,7700	20,1765
I2543	SERVENTE	H	1,04913856	15,5500	16,3141
TOTAL MAO DE OBRA:					36,4906
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00942280	67,5000	0,6320
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,77883446	0,5600	2,1161
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	0,96085119	195,5000	188,2114
TOTAL MATERIAL:					190,4696
VALOR:					23,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					23,45
VALOR COM ENCARGOS:					47,40
VALOR BDI (26.85%):					63,89
VALOR COM BDI:					301,84



**6.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	4,85757015	20,7700	100,8917
I2543	SERVENTE	H	6,80059821	15,5500	105,7493
TOTAL MAO DE OBRA:					206,6410
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,11724113	66,0600	73,8049
TOTAL MATERIAL:					73,8049
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,29145421	441,9600	128,8169
TOTAL SERVICOS:					128,8169
VALOR:					409,26
VALOR ENCARGOS (83.85%):					158,45
VALOR COM ENCARGOS:					409,26
VALOR BDI (26.85%):					109,89
VALOR COM BDI:					519,15

**6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03505188	22,3108	0,7820
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7820
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,38946537	20,7700	8,0892
I2543	SERVENTE	H	1,07102976	15,5500	16,6545
TOTAL MAO DE OBRA:					24,7437
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03232563	67,5000	2,1820
I0280	BRITA	M3	0,04284119	76,1900	3,2641
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,71029762	0,5600	5,9978
TOTAL MATERIAL:					11,4439
VALOR:					36,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,04
VALOR COM ENCARGOS:					36,97
VALOR BDI (26.85%):					9,93
VALOR COM BDI:					46,90

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,43668087	92,9145	40,5740
TOTAL EQUIPAMENTO:					40,5740
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,48520097	20,7700	10,0776
I2543	SERVENTE	H	0,97040194	15,5500	15,0898
TOTAL MAO DE OBRA:					25,1674
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	KG	1,94080388	9,5100	18,4570
I2515	FITA REFLETIVA	M2	0,01863172	273,1100	5,0885
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	0,97040194	75,2300	73,0033
TOTAL MATERIAL:					96,5488
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00485201	337,0800	1,6355
TOTAL SERVIÇO:					1,6355
VALOR:					163,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,90
VALOR COM ENCARGOS:					185,03
VALOR BDI (26.85%):					49,92
VALOR COM BDI:					234,95

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

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	D- TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,06752412	15,5500	1,0588
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,0500
VALOR:					1,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,88
VALOR COM ENCARGOS:					1,93
VALOR BDI (26.85%):					0,28
VALOR COM BDI:					2,21



**ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 86.998.903/0001-29  
*Francisco de Assis Ximenes Macedo*  
 Eng. Civil e Sócio Administrador  
 CREA-CE: 11.977D RN: 069109718-1

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



**Arquetipo**  
Construtora



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 016/2021/TP LOTE(03)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 06.998.903/0001-29

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.211,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%'
			10.052,75	10.052,75	10.052,75	10.052,75	40.211,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.803,57	100,00%				100,00%'
			4.803,57				4.803,57
3	MOVIMENTO DE TERRA	64.135,93	100,00%				100,00%'
			64.135,93				64.135,93
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	287.845,54	50,00%	50,00%			100,00%'
			143.922,77	143.922,77			287.845,54
5	PAVIMENTAÇÃO	72.548,72	30,00%	40,00%	40,00%		100,00%'
			21.764,62	29.019,49	21.764,61		72.548,72
6	DRENAGEM	81.960,75	40,00%	40,00%	20,00%		100,00%'
			32.784,30	32.784,30	16.392,15		81.960,75
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.891,42	40,00%	60,00%			100,00%'
			5.156,57	7.734,85			12.891,42
		564.396,93	222.915,02	208.524,44	77.013,11	55.944,36	564.396,93
			222.915,02	431.439,46	508.452,57	564.396,93	564.396,93

**ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 06.998.903/0001-29  
 Engº. Civil e Sócio Administrador  
 Engº. Civil e Sócio Administrador  
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

*(Handwritten signatures)*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 016/2021/TP LOTE(03)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29



COD	DESCRIÇÃO	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	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29  
Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.9770 RN: 060109718-1



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 016/2021/TP LOTE 03

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,40
	<b>TOTAL</b>	<b>5,77</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,20
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

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

I	Impostos	
I1	PIS	0,65
I2	COFINS	3,00
I3	ISS	2,00
I4	CPRB ( desoneração da folha de pagamento)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

BDI (%) =	<b>26,85</b>
-----------	--------------

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

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29

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



AV. SETE DE SETEMBRO 521, CENTRO - CEP 63640-000  
INDEPENDÊNCIA-CE  
TELEFONE: 88 998023113  
CNPJ: 86998903/0001-29  
CGF: 06881934-0



## DECLARAÇÃO

INDEPENDÊNCIA, 29 DE SETEMBRO DE 2021

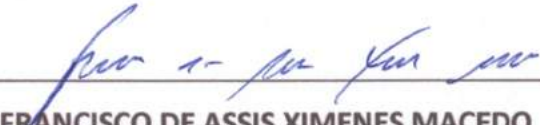
À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021/TP LOTE 03

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 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

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 0561. 9718-1




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

INDEPENDÊNCIA-CE

TELEFONE: 88 998023113

CNPJ: 86998903/0001-29

CGF: 06881934-0



INDEPENDÊNCIA, 29 DE SETEMBRO DE 2021

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REF. TOMADA DE PREÇOS Nº016 /2021.**

**OBJETO:** EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREZADOS(AS) SENHORES(AS).

APRESENTAMOS A V. Sas, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº016/2021.** , PELO **PREÇO GLOBAL** DE R\$ 917.604,57(NOVECENTOS E DEZESETE MIL, SEISCENTOS E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS), REFERENTE AO LOTE 02 COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE **PRAZO DE ATÉ 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**, CUJO OBJETO É **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/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.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.9770 RN: 060199718-1

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 016/2021/TP LOTE(02)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE. CNPJ: 06.998.903/0001-29

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>43.255,00</b>
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MES	100,00	340,99	432,55	43.255,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>5.353,19</b>
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,50	147,00	186,47	4.195,58
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2.104,74	0,18	0,23	484,09
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	2.104,74	0,25	0,32	673,52
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>140.018,57</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	316,77	4,10	5,20	1.647,20
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.225,61	89,00	112,90	138.371,37
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>441.124,57</b>
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	686,83	439,05	556,93	382.516,23
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	610,44	75,69	96,01	58.608,34
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>137.899,66</b>
5.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	98,07	409,26	519,15	50.913,04
5.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1.206,84	9,35	11,86	14.313,12
5.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	120,68	474,73	602,20	72.673,50
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>129.632,98</b>
6.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	150,00	237,95	301,84	45.276,00
6.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	111,93	409,26	519,15	58.108,46
6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	559,67	36,97	46,90	26.248,52
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>20.320,60</b>
7.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	90,00	163,93	207,95	18.715,50
7.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.206,84	1,05	1,33	1.605,10
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>917.604,57</b>

Novocentos e Dezessete Mil Seiscentos e Quatro reais e Cinquenta e Sete centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.998.903/0001-29

*Francisco de Assis Ximenes Macedo*  
Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:  
29/09/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 016/2021/TP LOTE(02)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, TAMBORIL/CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29

**1.1. 011736 - ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099148 APONTADOR	H	2,7555	15,16	41,77
I099930 ENCARREGADO	H	2,7392	17,50	47,94
I099268 ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	2,8524	95,92	254,42
TOTAL MAO DE OBRA:				344,13
VALOR:				340,99
VALOR ENCARGOS (113.15%):				179,55
VALOR COM ENCARGOS:				340,99
VALOR BDI (26.85%):				91,56
VALOR COM BDI:				432,55

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	1,94097842	15,5500	30,1822
TOTAL MAO DE OBRA:				30,1822
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,98989699	35,5900	35,2305
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	0,97048021	24,9900	24,2525
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,36720145	12,6100	55,0704
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,14557338	15,5400	2,2622
TOTAL MATERIAL:				116,8156
VALOR:				147,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):				19,53
VALOR COM ENCARGOS:				147,00
VALOR BDI (26.85%):				39,47
VALOR COM BDI:				186,47

**2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00056842	239,2961	0,1360
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,1360
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,00264211	15,5500	0,0442
TOTAL MAO DE OBRA:				0,0442
VALOR:				0,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,04
VALOR COM ENCARGOS:				0,18
VALOR BDI (26.85%):				0,05
VALOR COM BDI:				0,23

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00104930	75,0454	0,0787
I0758 NÍVEL (CHP)	H	0,00209860	0,6895	0,0014
I0775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00209860	1,3612	0,0029
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0830
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	0,00209860	16,7700	0,0352
I2382 NIVELADOR	H	0,00209860	24,8600	0,0522
I2445 TOPOGRAFO	H	0,00262325	30,3400	0,0796
TOTAL MAO DE OBRA:				0,1670
VALOR:				0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,11
VALOR COM ENCARGOS:				0,25

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



VALOR BDI (26.85%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

**3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01679572	66,88	1,08
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01675059	149,47	2,50
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03613084	14,95	0,54
TOTAL SERVIÇO:				4,12
VALOR:				4,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,41
VALOR COM ENCARGOS:				4,10
VALOR BDI (26.85%):				1,10
VALOR COM BDI:				5,20



**3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03480808	134,8401	4,6935
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03480808	42,1649	1,4677
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,1612
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,04424234	15,5500	16,2380
TOTAL MAO DE OBRA:				16,2380
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,09396818	60,8800	66,6008
TOTAL MATERIAL:				66,6008
VALOR:				89,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,35
VALOR COM ENCARGOS:				89,00
VALOR BDI (26.85%):				23,90
VALOR COM BDI:				112,90

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	4,97122867	20,7700	103,2524
12543 SERVENTE	H	6,95972013	15,5500	108,2236
TOTAL MAO DE OBRA:				211,4760
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,14338259	66,0600	75,5319
TOTAL MATERIAL:				75,5319
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,29827372	509,7400	152,0420
TOTAL SERVIÇO:				152,0420
VALOR:				439,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):				162,16
VALOR COM ENCARGOS:				439,05
VALOR BDI (26.85%):				117,88
VALOR COM BDI:				556,93

**4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,28473868	50,94	14,50
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,14839260	6,35	0,94
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,12284397	9,95	11,17
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,04557865	21,06	0,95
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,06193991	19,39	1,20
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04632220	23,48	1,08
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,86795693	3,48	3,02
TOTAL MATERIAL:				32,86
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66961514	16,33	10,93
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52980237	19,24	29,43

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07294337	18,38	1,24
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05448901	20,70	1,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>67,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>95,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>109,41</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>29,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>96,01</b>



**5.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	4,85757015	20,7700	100,8917
12543	SERVENTE	H	6,80059821	15,5500	105,7493
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>206,6410</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,11724113	66,0800	73,8049
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,8049</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,29145421	441,9800	128,8169
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>128,8169</b>
<b>VALOR:</b>					<b>409,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>158,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>409,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>109,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>519,15</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,02859327	16,7700	0,4795
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02859327	20,7700	0,5939
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,0734</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	0,95310907	8,6800	8,2730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,2730</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>0,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>9,35</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,86</b>

**5.3. 97094 - CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2017 (M3)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,13891375	401,64	457,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>457,66</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49356193	19,43	9,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49356193	14,95	7,37
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,06463311	0,42	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06463311	1,67	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>474,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>5,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>474,73</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>127,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>602,20</b>

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05245683	95,3279	5,0006
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,0006</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*[Handwritten signatures and initials]*

I2391	PEDREIRO	H	0,97142274	20,7700	20,1765
I2543	SERVENTE	H	1,04913856	15,5500	16,3141
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,4906</b>
<b>MATERIAL</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00942280	67,5000	0,6360
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,77883446	0,5600	2,1161
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	0,99085119	195,5000	193,7114
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,4535</b>
<b>VALOR:</b>					<b>337,95</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>283,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>237,95</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>63,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>301,84</b>



**6.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	4,85757015	20,7700	100,8917
I2543	SERVENTE	H	6,80059821	15,5500	105,7493
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>206,6410</b>
<b>MATERIAL</b>					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,11724113	66,0600	73,8049
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,8049</b>
<b>SERVICO</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,29145421	441,9600	128,8169
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>128,8169</b>
<b>VALOR:</b>					<b>409,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>158,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>409,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>109,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>519,15</b>

**6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

<b>EQUIPAMENTO</b>					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03505188	22,3108	0,7820
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,7820</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,38946537	20,7700	8,0892
I2543	SERVENTE	H	1,07102976	15,5500	16,6545
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,7437</b>
<b>MATERIAL</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03232563	67,5000	2,1820
I0280	BRITA	M3	0,04284119	76,1900	3,2641
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,71029762	0,5600	5,9978
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,4439</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>16,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>36,97</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					<b>9,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,90</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>					
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,43688087	92,9145	40,5740
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>40,5740</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,48520097	20,7700	10,0776
I2543	SERVENTE	H	0,97040194	15,5500	15,0898
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,1674</b>
<b>MATERIAL</b>					
I0157	AÇO CA-25	KG	1,94080388	9,5100	18,4570
I2515	FITA REFLETIVA	M2	0,01863172	273,1100	5,0885
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	0,97040194	75,2300	73,0033
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>96,5488</b>
<b>SERVICO</b>					
<b>UNID</b>					<b>TOTAL</b>

*M*  
*✱*  
*d*

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00485201	337,0800	1,6355
TOTAL SERVIÇO:					1,6355
VALOR:					163,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,90
VALOR COM ENCARGOS:					185,83
VALOR BDI (26.85%):					44,02
VALOR COM BDI:					229,85

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,08752412	15,5500	
TOTAL MAO DE OBRA:				15,5500	
VALOR:					1,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					1,05
VALOR BDI (26.85%):					0,28
VALOR COM BDI:					1,33



**ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 86.998.903/0001-29  
*Francisco de Assis Ximenes Macedo*  
 Francisco de Assis Ximenes Macedo  
 Eng.º Civil e Sócio Administrador  
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large 'A' and a signature that appears to be 'Francisco de Assis Ximenes Macedo'.*



Arquetipo  
Construtora

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBOUILCE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBOUILCE.
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBOUILCE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBOUILCE
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 016/2021/PP LOTE(02)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA. AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE. CNPJ: 06.998.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			1	2	3	4	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	43.255,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.353,19	100,00%				100,00%
3	MOVIMENTO DE TERRA	140.018,57	100,00%				100,00%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	441.124,57	50,00%	50,00%			100,00%
5	PAVIMENTAÇÃO	137.899,66		30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
6	DRENAGEM	129.632,98		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.320,60		51,853,19	40,00%	60,00%	100,00%
		917.604,57	376.747,80	324.599,12	125.955,04	90.302,61	917.604,57
			376.747,80	701.346,92	827.301,96	917.604,57	

**ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 06.998.903/0001-29  
 Francisco de Assis Ximenes Macedo  
 Eng. Civil e Sócio Administrador  
 CRM-CE: 11.9770 RN: 060109718-1

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

29/09/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 016/2021/TP LOTE(02)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE. CNPJ: 86.998.903/0001-29



COD	DESCRIÇÃO	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	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Eng.º Civil e Sócio Administrador

CREA-CE: 11.977/D RN: 05010971B-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 016/2021/TP LOTE 02

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,40
	<b>TOTAL</b>	<b>5,77</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,20
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</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 ( desoneração da folha de pagamento)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI (%) =</b>	<b>26,85</b>

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

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29

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



AV. SETE DE SETEMBRO 521, CENTRO - CEP 63640-000  
INDEPENDÊNCIA-CE  
TELEFONE: 88 998023113  
CNPJ: 86998903/0001-29  
CGF: 06881934-0



## DECLARAÇÃO

INDEPENDÊNCIA, 29 DE SETEMBRO DE 2021

À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP LOTE 02

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 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

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Engº. Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 060189718-1





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA: 29/09/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE.
LOCAL:	LOCALIDADE ALEGRE, DISTRITO DE BOA HOLANDA DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOmada DE PREÇOS No 019/2021/TP LOTE(02)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE. CNPJ: 86.998.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0,00</b>
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MES	0,00	0,00	0,00	0,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.063,31</b>
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	147,00	186,47	839,12
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	407,63	0,18	0,23	93,75
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	407,63	0,25	0,32	130,44
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>26.816,59</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	67,20	4,10	5,20	349,44
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	234,43	89,00	112,90	26.467,15
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>91.975,83</b>
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	143,69	435,08	551,90	79.302,51
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	132,00	75,69	96,01	12.673,32
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>27.422,63</b>
5.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	19,50	409,26	519,15	10.123,43
5.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	240,00	9,35	11,86	2.846,40
5.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	24,00	474,73	602,20	14.452,80
6	<b>DRENAGEM</b>					<b>26.578,50</b>
6.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	237,95	301,84	9.055,20
6.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	23,25	409,26	519,15	12.070,24
6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	116,27	36,97	46,90	5.453,06
7	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>4.062,30</b>
7.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	163,93	207,95	3.743,10
7.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,00	1,05	1,33	319,20
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>177.919,16</b>

Cento e Setenta e Sete Mil Novecentos e Dezenove reais e Dezesseis centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29Francisco de Assis Miranda Macedo  
Engº. Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.9770-8 e 050109718-1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**DATA:  
29/09/2021

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORILUCE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORILUCE.
LOCAL:	LOCALIDADE SACO DO PAU BRANCO, DISTRITO DE BOA ESPERANÇA DO MUNICÍPIO DE TAMBORILUCE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 019/2021/TP LOTE(02)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE E	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0,00</b>
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	0,00	0,00	0,00	0,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.033,12</b>
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	147,00	186,47	839,12
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	352,73	0,18	0,23	81,13
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	352,73	0,25	0,32	112,87
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>22.324,05</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	50,00	4,10	5,20	260,00
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	195,43	89,00	112,90	22.064,05
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>72.956,27</b>
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	113,09	435,08	551,90	62.414,37
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	109,80	75,69	96,01	10.541,90
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>23.270,30</b>
5.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	16,50	409,26	519,15	8.565,98
5.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	204,00	9,35	11,86	2.419,44
5.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	20,40	474,73	602,20	12.284,88
6	<b>DRENAGEM</b>					<b>23.571,44</b>
6.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	237,95	301,84	9.055,20
6.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	19,26	409,26	519,15	9.998,83
6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	96,32	36,97	46,90	4.517,41
7	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>3.598,52</b>
7.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	16,00	163,93	207,95	3.327,20
7.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	204,00	1,05	1,33	271,32
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>146.753,70</b>

**Cento e Quarenta e Seis Mil Setecentos e Cinquenta e Três reais e Setenta centavos****ARQUETIPO CONSTRUCOES LTDA**

CNPJ: 86.998.903/0001-29

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

CREA-CE: 11.977D RN: 669109718-1



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE.
LOCAL:	ACESSO AO CEMITÉRIO DISTRITO DE HOLANDA, DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 018/2021/TP LOTE(02)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0,00</b>
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MES	0,00	0,00	0,00	0,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.120,50</b>
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	147,00	186,47	839,12
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	511,59	0,18	0,23	117,67
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	511,59	0,25	0,32	163,71
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>30.549,77</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	73,85	4,10	5,20	384,02
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	267,19	89,00	112,90	30.165,75
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>92.056,12</b>
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	146,01	435,08	551,90	80.582,92
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	119,50	75,69	96,01	11.473,20
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>30.908,17</b>
5.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	22,02	409,26	519,15	11.431,68
5.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	270,24	9,35	11,86	3.205,05
5.3	CONCRETAGEM DE RÁDIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	27,02	474,73	602,20	16.271,44
6	<b>DRENAGEM</b>					<b>26.864,41</b>
6.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	237,95	301,84	9.055,20
6.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	23,63	409,26	519,15	12.267,51
6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	118,16	36,97	46,90	5.541,70
7	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>4.523,74</b>
7.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	163,93	207,95	4.159,00
7.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	274,24	1,05	1,33	364,74
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>186.022,71</b>

Cento e Oitenta e Seis Mil Vinte e Dois reais e Setenta e Um centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29  
Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Engº. Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.9770-RN: 060104718-1

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE AGUA FRIA, DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 018/2021/TP LOTE(02)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE. CNPJ: 86.998.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0,00</b>
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MES	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.063,26</b>
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	147,00	186,47	839,12
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	407,54	0,18	0,23	93,73
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	407,54	0,25	0,32	130,41
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>29.693,75</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	56,00	4,10	5,20	291,20
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	260,43	89,00	112,90	29.402,55
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>87.010,33</b>
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	134,89	439,05	556,93	75.124,29
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	123,80	75,69	96,01	11.886,04
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>27.422,63</b>
5.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	19,50	409,26	519,15	10.123,43
5.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	240,00	9,35	11,86	2.846,40
5.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	24,00	474,73	602,20	14.452,80
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>25.989,25</b>
6.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	237,95	301,84	9.055,20
6.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	22,47	409,26	519,15	11.665,30
6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	112,34	36,97	46,90	5.268,75
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>4.062,30</b>
7.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	163,93	207,95	3.743,10
7.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,00	1,05	1,33	319,20
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>175.241,52</b>

Cento e Setenta e Cinco Mil Duzentos e Quarenta e Um reais e Cinquenta e Dois centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PAU DARCO, DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 016/2021/TP LOTE(02)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0,00</b>
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA ATE R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.073,01</b>
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	147,00	186,47	839,12
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	425,25	0,18	0,23	97,81
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	425,25	0,25	0,32	136,08
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>30.634,42</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	69,72	4,10	5,20	362,54
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	268,13	89,00	112,90	30.271,88
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>95.100,00</b>
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	149,15	439,05	556,93	83.066,11
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	125,34	75,69	96,01	12.033,89
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>28.875,94</b>
5.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	20,55	409,26	519,15	10.668,53
5.2	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	252,60	9,35	11,86	2.995,84
5.3	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	25,26	474,73	602,20	15.211,57
<b>6</b>	<b>DRENAGEM</b>					<b>26.629,38</b>
6.1	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	237,95	301,84	9.055,20
6.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	23,32	409,26	519,15	12.106,58
6.3	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	116,58	36,97	46,90	5.467,60
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>4.079,06</b>
7.1	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	163,93	207,95	3.743,10
7.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	252,60	1,05	1,33	335,96
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>186.391,81</b>

Cento e Oitenta e Seis Mil Trezentos e Noventa e Um reais e Oitenta e Um centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29  
Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Engº. Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.9770 RN: 060107718-1



AV. SETE DE SETEMBRO 521, CENTRO - CEP 63640-000  
INDEPENDÊNCIA-CE  
TELEFONE: 88 998023113  
CNPJ: 86998903/0001-29  
CGF: 06881934-0



INDEPENDÊNCIA, 29 DE SETEMBRO DE 2021

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**REF. TOMADA DE PREÇOS Nº016 /2021.**

**OBJETO:** EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

PREZADOS(AS) SENHORES(AS).

APRESENTAMOS A V. Sas, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE **TOMADA DE PREÇOS Nº016/2021.** , PELO **PREÇO GLOBAL** DE R\$ 1.165.373,93(HUM MILHÃO, CENTO E SESSENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS), REFERENTE AO LOTE 01 COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE **PRAZO DE ATÉ 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS**, CUJO OBJETO É **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/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.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

*Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.*

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

DATA: 28/09/2021

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBA, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBA, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBA, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 016/2021/TP LOTE(01)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE. CNPJ: 86.998.903/0001-29

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS
				SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>57.197,00</b>
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MES	100,00	450,90	571,97	57.197,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.564,32</b>
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	147,00	186,47	1.118,82
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	810,00	0,18	0,23	186,30
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	810,00	0,25	0,32	259,20
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>101.043,63</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	644,80	4,10	5,20	3.352,96
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	885,20	87,00	110,36	97.690,67
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>698.705,66</b>
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	1.140,12	428,23	543,21	619.324,59
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	826,80	75,69	96,01	79.381,07
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>162.293,82</b>
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	650,00	52,65	66,79	43.413,50
5.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	130,00	446,91	566,91	73.698,30
5.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	130,00	130,00	164,91	21.438,30
5.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	2.002,00	9,35	11,86	23.743,72
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>144.569,50</b>
6.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	135,00	130,61	165,68	22.366,80
6.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	35,00	146,09	185,32	6.486,20
6.3	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	200,00	244,95	310,72	62.144,00
6.4	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	250,00	168,93	214,29	53.572,50
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>1.165.373,93</b>

Um Milhão Cento e Sessenta e Cinco Mil Trezentos e Setenta e Três reais e Noventa e Três centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Eng. Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

29/09/2021

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP LOTE(01)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29

**1.1. 011736 - ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099148	APONTADOR	H	220,0000	15,18	3.334,10
1099268	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	H	220,0000	95,92	21.101,85
1099930	ENCARREGADO	H	220,0000	17,50	3.849,91
TOTAL MAO DE OBRA:					28.285,86
VALOR:					450,90
VALOR ENCARGOS (113.15%):					-12.817,76
VALOR COM ENCARGOS:					450,90
VALOR BDI (26.85%):					121,07
VALOR COM BDI:					571,97

**1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,94097842	15,5500	30,1822
TOTAL MAO DE OBRA:					30,1822
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	0,98689899	35,5900	35,2305
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,97048921	24,9900	24,2525
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,36720145	12,6100	55,0704
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,14557338	15,5400	2,2622
TOTAL MATERIAL:					116,8156
VALOR:					147,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,53
VALOR COM ENCARGOS:					147,00
VALOR BDI (26.85%):					39,47
VALOR COM BDI:					186,47

**2.2. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00056842	239,2961	0,1360
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1360
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00284211	15,5500	0,0442
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0442
VALOR:					0,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,18
VALOR BDI (26.85%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,23

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00104930	75,0454	0,0787
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00209860	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00209860	1,3612	0,0029
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0830
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00209860	16,7700	0,0352
12382	NIVELADOR	H	0,00209860	24,8600	0,0522
12445	TOPOGRAFO	H	0,00262325	30,3400	0,0796
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1670
VALOR:					0,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11

Handwritten signature and initials.

VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (26.85%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32

**3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01879572	56,88	1,09
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01675059	149,47	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03613064	14,95	
TOTAL SERVIÇO:				4,10
VALOR:				4,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,41
VALOR COM ENCARGOS:				4,10
VALOR BDI (26.85%):				1,10
VALOR COM BDI:				5,20



**3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03402615	134,8401	4,5881
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03402615	42,1649	1,4347
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,0228
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,02078444	15,5500	15,8732
TOTAL MAO DE OBRA:				15,8732
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,06939323	60,8600	65,1047
TOTAL MATERIAL:				65,1947
VALOR:				87,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,10
VALOR COM ENCARGOS:				87,00
VALOR BDI (26.85%):				23,36
VALOR COM BDI:				110,36

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	4,84872845	20,7700	100,7081
12543 SERVENTE	H	6,78821983	15,5500	105,5568
TOTAL MAO DE OBRA:				206,2649
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,11520754	66,0600	73,6706
TOTAL MATERIAL:				73,6706
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,29092371	509,7400	148,2955
TOTAL SERVIÇO:				148,2955
VALOR:				428,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):				168,16
VALOR COM ENCARGOS:				428,23
VALOR BDI (26.85%):				114,98
VALOR COM BDI:				543,21

**4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)**

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	0,26473868	50,94	14,50
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,14839290	6,35	0,94
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,12284397	9,95	11,17
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,04557865	21,06	0,95
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,06193991	19,39	1,20
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04832220	23,48	1,08
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,86795693	3,48	3,02
TOTAL MATERIAL:				32,86
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69951514	16,33	10,93

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,52980237	19,24	29,43
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,07294337	18,39	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,05448901	20,85	1,13
				TOTAL SERVIÇO:	42,83
				VALOR:	75,49
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,72
				VALOR COM ENCARGOS:	79,99
				VALOR BDI (26.85%):	29,32
				VALOR COM BDI:	96,01



### 5.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,04730458	24,0836	1,1393
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,00946092	83,9284	0,7940
				TOTAL EQUIPAMENTO:	1,9333
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,26382749	20,7700	5,8951
I2543	SERVENTE	H	0,56765498	15,5500	8,8270
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,7221
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,14191375	60,8800	8,6397
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,14191375	66,0600	9,3748
				TOTAL MATERIAL:	18,0145
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04068194	441,9800	17,9806
				TOTAL SERVIÇO:	17,9806
				VALOR:	52,65
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,03
				VALOR COM ENCARGOS:	52,65
				VALOR BDI (26.85%):	14,14
				VALOR COM BDI:	66,79

### 5.2. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,69837329	22,3108	15,5813
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,5813
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	5,86868310	15,5500	91,2580
				TOTAL MAO DE OBRA:	91,2580
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,90866777	67,5000	61,3351
I0280	BRITA	M3	0,61327738	76,1900	46,7256
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	387,33308460	0,5600	216,9065
I1605	PEDRISCO	M3	0,20442579	73,9000	15,1071
				TOTAL MATERIAL:	340,0743
				VALOR:	446,91
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	67,02
				VALOR COM ENCARGOS:	446,91
				VALOR BDI (26.85%):	120,00
				VALOR COM BDI:	566,91

### 5.3. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,92821122	20,7700	40,0489
I2543	SERVENTE	H	5,78463366	15,5500	89,9511
				TOTAL MAO DE OBRA:	130,0000
				VALOR:	130,00
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	82,30
				VALOR COM ENCARGOS:	130,00
				VALOR BDI (26.85%):	34,91
				VALOR COM BDI:	164,91

### 5.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05299595	16,7700	0,887
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,05299595	20,7700	
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9894
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01514170	10,0500	0,152
I0169	AÇO CA-60	KG	0,87064777	8,2800	7,2090
TOTAL MATERIAL:					7,3612
VALOR:					9,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,81
VALOR COM ENCARGOS:					9,35
VALOR BDI (26.85%):					2,51
VALOR COM BDI:					11,86



### 6.1. C2764 - ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA) (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,96312956	20,7700	20,0042
I2543	SERVENTE	H	2,40762390	15,5500	37,4417
TOTAL MAO DE OBRA:					57,4459
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10759899	66,0600	73,1680
TOTAL MATERIAL:					73,1680
VALOR:					130,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					36,26
VALOR COM ENCARGOS:					130,61
VALOR BDI (26.85%):					35,07
VALOR COM BDI:					165,68

### 6.2. C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm (M)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,02631550	95,3279	2,5086
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,5086
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,68225396	20,7700	14,1704
I2543	SERVENTE	H	0,72123958	15,5500	11,2153
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3857
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00477576	67,5000	0,3224
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,89081726	0,5600	1,0589
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	0,99414104	117,5000	116,8116
TOTAL MATERIAL:					118,1929
VALOR:					146,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					16,17
VALOR COM ENCARGOS:					146,09
VALOR BDI (26.85%):					39,23
VALOR COM BDI:					185,32

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,05400000	95,3279	5,1477
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,1477
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5640
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00970000	67,5000	0,6548
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,89000000	0,5600	2,1784
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	195,5000	199,4100
TOTAL MATERIAL:					202,2432
VALOR:					244,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):					24,14
VALOR COM ENCARGOS:					244,95
VALOR BDI (26.85%):					65,77

*[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.]*

VALOR COM BDI:	310,72
----------------	--------

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,45000000	92,9145	41,8119
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,8119
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9350
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	2,00000000	9,5100	19,0200
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,00000000	75,2300	75,2300
12515	FITA REFLETIVA	M2	0,01920000	273,1100	5,2437
TOTAL MATERIAL:					99,4937
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,00500000	337,0800	1,6854
TOTAL SERVICOS:					1,6854
VALOR:					168,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):					22,57
VALOR COM ENCARGOS:					168,93
VALOR BDI (26,85%):					45,36
VALOR COM BDI:					214,29



**ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 06.998.903/0001-29  
*Francisco de Assis Ximenes Macedo*  
 Eng.º Civil e Sócio Administrador  
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

*[Handwritten signatures and initials]*



**Arquetipo**  
Construtora

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM LOCALIDADES DE PAJEU, TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	ÁÇUDE GRANDE I, ÁÇUDE GRANDE II, CARNAUBA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	ÁÇUDE GRANDE I, ÁÇUDE GRANDE II, CARNAUBA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	LOCALIDADES DE PAJEU, ÁÇUDE GRANDE I, ÁÇUDE GRANDE II, CARNAUBA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
PROCESSO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
EMPRESA:	TOMADA DE PREÇOS No 016/2021/TFP LOTE(01) ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 06.998.903/0001-29

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	57.197,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			11.439,40	11.439,40	11.439,40	11.439,40	11.439,40	57.197,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.564,32	100,00%					100,00%
			1.564,32					1.564,32
3	MOVIMENTO DE TERRA	101.043,63	50,00%	50,00%				100,00%
			50.521,82	50.521,81				101.043,63
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	698.705,66	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			69.870,57	209.611,70	209.611,70	139.741,13	69.870,56	698.705,66
5	PAVIMENTAÇÃO	162.293,82			30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					13.197,68	17.596,90	131.499,24	162.293,82
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	144.569,50		10,00%	40,00%	15,00%	35,00%	100,00%
				14.456,95	57.827,80	21.685,43	50.599,32	144.569,50
		1.165.373,93	133.396,11	286.029,86	292.076,58	190.462,86	263.408,52	1.165.373,93
			133.396,11	419.425,97	711.502,55	901.965,41	1.165.373,93	1.165.373,93

**ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 06.998.903/0001-29  
 Francisco de Assis Ximenes Macedo  
 Eng.º Civil e Sócio Administrador  
 CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA:

29/09/2021

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 016/2021/TP LOTE(01)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 06.998.903/0001-29



COD	DESCRIÇÃO	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	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 06.998.903/0001-29Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Engº. Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1



AV. SETE DE SETEMBRO 521, CENTRO - CEP 63640-000  
INDEPENDÊNCIA-CE  
TELEFONE: 88 998023113  
CNPJ: 86998903/0001-29  
CGF: 06881934-0



## DECLARAÇÃO

INDEPENDÊNCIA, 29 DE SETEMBRO DE 2021

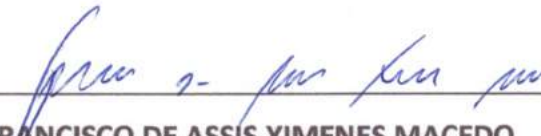
À PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 016/2021/TP LOTE 01

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 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

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 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 016/2021/TP LOTE 01

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,40
	<b>TOTAL</b>	<b>5,77</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,20
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</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 ( desoneração da folha de pagamento)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>

BDI (%) =	26,85
-----------	-------

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

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29

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



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNALUBA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNALUBA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	LOCALIDADES CARBAUBAL, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2021/TP LOTE(01)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 88.998.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0,00</b>
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MES	0,00	0,00	0,00	0,00
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.487,70</b>
2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	290,00	3,79	4,81	1.394,90
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	290,00	0,25	0,32	92,80
3	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>33.074,21</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	231,20	4,10	5,20	1.202,24
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	288,80	87,00	110,36	31.871,97
4	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>238.571,74</b>
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	399,28	420,01	532,78	212.728,40
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	320,20	63,63	80,71	25.843,34
5	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>65.767,90</b>
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	250,00	55,05	69,83	17.457,50
5.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	50,00	446,91	566,91	28.345,50
5.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	50,00	130,00	164,91	8.245,50
5.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	770,00	12,00	15,22	11.719,40
6	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>60.155,06</b>
6.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	60,00	130,61	165,68	9.940,80
6.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	100,00	237,06	300,71	30.071,00
6.3	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	94,00	168,93	214,29	20.143,26
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>399.056,61</b>

Trezentos e Noventa e Nove Mil Cinquenta e Seis reais e Sessenta e Um centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 88.998.903/0001-29

Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Engº. Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977/D RN: 050109718-1



### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNIBEIRA, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARNIBEIRA, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.
LOCAL:	LOCALIDADES AÇUDE GRANDE II, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 016/2021/TP LOTE(01)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE. CNPJ: 86.998.903/0001-29



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0,00</b>
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MES	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>718,20</b>
2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	140,00	3,79	4,81	673,40
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	140,00	0,25	0,32	44,80
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>19.207,01</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	111,20	4,10	5,20	578,24
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	168,80	87,00	110,36	18.628,77
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>118.117,76</b>
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	202,28	420,01	532,78	107.770,74
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	128,20	63,63	80,71	10.347,02
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>25.272,28</b>
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	100,00	55,05	69,83	6.983,00
5.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	20,00	446,91	566,91	11.338,20
5.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	20,00	130,00	164,91	3.298,20
5.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	308,00	9,35	11,86	3.652,88
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>17.408,25</b>
6.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	15,00	130,61	165,68	2.485,20
6.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	35,00	143,06	181,47	6.351,45
6.3	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	40,00	168,93	214,29	8.571,60
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>180.723,50</b>

Cento e Oitenta Mil Setecentos e Vinte e Três reais e Cinquenta centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARVALHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE I, AÇUDE GRANDE II, CARVALHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
LOCAL:	LOCALIDADES AÇUDE GRANDE I, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS No 019/2021/TP LOTE(01)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA. AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE. CNPJ: 86.998.903/0001-29

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0,00</b>
1.1	ADMINISTRACAO LOCAL DA OBRA	MES	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>974,70</b>
2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	190,00	3,79	4,81	913,90
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	190,00	0,25	0,32	60,80
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>24.381,21</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	151,20	4,10	5,20	786,24
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	213,80	87,00	110,36	23.594,97
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>164.440,68</b>
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	269,28	428,23	543,21	146.275,59
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	189,20	75,69	96,01	18.165,09
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>37.452,42</b>
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	150,00	52,65	66,79	10.018,50
5.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,00	446,91	566,91	17.007,30
5.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	30,00	130,00	164,91	4.947,30
5.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	462,00	9,35	11,86	5.479,32
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>32.935,22</b>
6.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	30,00	130,61	165,68	4.970,40
6.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	50,00	244,95	310,72	15.536,00
6.3	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	58,00	168,93	214,29	12.428,82
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>260.184,23</b>

Duzentos e Sessenta Mil Cento e Oitenta e Quatro reais e Vinte e Três centavos

**ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ: 86.998.903/0001-29  
 Francisco de Assis Ximenes Macedo  
 Engº. Civil e Sócio Administrador  
 CREA-CE: 11.9770/RG: 060104718-1



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:  
29/09/2021

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM LOCALIDADES DE PAJEU, AÇUDE GRANDE II, CARNAUBA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	LOCALIDADES DE PAJEU, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.
PROCESSO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP LOTE(01)
EMPRESA:	ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA, AV. SETE DE SETEMBRO, 521, CENTRO, INDEPENDÊNCIA-CE, CNPJ: 86.998.903/0001-29

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>0,00</b>
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA ATÉ R\$300.000,00 (VALOR GLOBAL)	MES	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.223,32</b>
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	147,00	186,47	1.118,82
2.2	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	190,00	0,18	0,23	43,70
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	190,00	0,25	0,32	60,80
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>24.381,21</b>
3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	151,20	4,10	5,20	786,24
3.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	213,80	87,00	110,36	23.594,97
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>164.440,68</b>
4.1	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	269,28	428,23	543,21	146.275,59
4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	189,20	75,69	96,01	18.165,09
<b>5</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>37.452,42</b>
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	150,00	52,65	66,79	10.018,50
5.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30,00	446,91	566,91	17.007,30
5.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	30,00	130,00	164,91	4.947,30
5.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	462,00	9,35	11,86	5.479,32
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>32.935,22</b>
6.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	30,00	130,61	165,68	4.970,40
6.2	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	50,00	244,95	310,72	15.536,00
6.3	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	58,00	168,93	214,29	12.428,82
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>260.432,85</b>

Duzentos e Sessenta Mil Quatrocentos e Trinta e Dois reais e Oitenta e Cinco centavos

ARQUETIPO CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 86.998.903/0001-29Francisco de Assis Ximenes Macedo  
Eng.º Civil e Sócio Administrador  
CREA-CE: 11.977D RN: 060109718-1