



Proposta de Preços

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58
RUA ELIAS RODRIGUES MORORÓ, 215, CAFUTE, IPU-CE | CEP: 62.250-000
E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866



A PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP

CARTA PROPOSTA

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 016/2021/TP, CUJO OBJETO É **EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE**, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.

LOTE 01: **R\$1.135.325,18** (UM MILHÃO CENTO E TRINTA E CINCO MIL TREZENTOS E VINTE E CINCO REAIS E DEZOITO CENTAVOS) **PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS.**

LOTE 02: **R\$895.256,90** (OITOCENTOS E NOVENTA E CINCO MIL DUZENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E NOVENTA CENTAVOS) **PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS.**


LOTE 03: **R\$552.953,29** (QUINHENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS) **PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS.**

LOTE 04: **R\$499.729,90** (QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE MIL SETECENTOS E VINTE E NOVE REAIS E NOVENTA CENTAVOS) **PRAZO DE EXECUÇÃO: 120 DIAS.**

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 SR. ° **JOÃO MACEDO XIMENES NETO**, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 06682806496 - DETRAN E CPF Nº 063.538.673-95, 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.

IPU, 29 DE SETEMBRO DE 2021


JOÃO MACEDO XIMENES NETO
CPF: 063.538.673-95
CNH: 06682806496
PROPRIETÁRIO ADMINISTRADOR

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI | CNPJ:36.515.420/0001-58
RUA ELIAS RODRIGUES MORORÓ, 215, CAFUTE, IPU-CE | CEP: 62.250-000
E-MAIL: JNXSERVICOS@GMAIL.COM | FONE: (88) 99671.5866






RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE 01.c	DATA: 29/09/2021	BDI: 26,85%			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	160 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
LOTE 01:	LOTE 01: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de OLIVEIRAS no município de TamborilCE.	SINAPI	3021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	1.135.325,18	100,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	57.480,00	5,06
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.347,80	0,47
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	101.292,24	8,92
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	865.095,76	75,88
1.5	PAVIMENTAÇÃO	167.601,98	14,76
1.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	138.502,40	12,20
	VALOR TOTAL:	1.135.325,18	100,00

Um Milhão Cento e Trinta e Cinco Mil Trezentos e Vinte e Cinco reais e Dezoito centavos

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-98

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 01 c	DATA: 29/09/2021	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 26,85%	DATA REF.: 05/2021
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	FONTE: SEINFRA	2021.008 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,78%
LOTE 01: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de OLIVEIRAS no município de Tamboril/CE.				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	FONTE	PREÇO UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		ORÇAMENTO CONSOLIDADO							1.145.325,18
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							57.485,00
1.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HXMES	100,00	PRÓPRIA	453,17	121,66	574,85	57.485,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							5.347,90
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	SEINFRA	143,91	38,64	182,55	1.095,30
1.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	810,00	SEINFRA	3,89	1,04	4,93	3.983,30
1.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	810,00	SEINFRA	0,25	0,07	0,32	259,20
1.3		MOVIMENTO DE TERRA							101.292,24
1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	644,80	SEINFRA	7,17	1,93	9,10	5.887,68
1.3.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	865,20	SEINFRA	84,96	22,82	107,80	95.024,56
1.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							665.065,76
1.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1.140,12	SEINFRA	412,67	110,80	523,47	596.815,62
1.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	826,90	SEINFRA	65,10	17,46	82,56	68.277,14
1.5		PAVIMENTAÇÃO							167.801,99
1.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	650,00	SEINFRA	53,55	14,38	67,93	44.154,50
1.5.2	C0844	CONCRETO PAVIB., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	130,00	SEINFRA	437,99	116,26	549,25	71.402,50
1.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	130,00	SEINFRA	134,84	36,20	171,04	22.235,20
1.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	2.002,00	SEINFRA	11,74	3,10	14,89	29.809,78
1.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							138.602,40
1.6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	130,00	SEINFRA	130,63	35,13	165,96	22.404,60
1.6.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	36,00	SEINFRA	142,12	38,16	180,28	6.309,80
1.6.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	200,00	SEINFRA	231,96	62,28	294,24	58.848,00
1.6.4	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	260,00	SEINFRA	160,63	43,13	203,76	50.940,00
								VALOR TOTAL:	1.145.325,18

Um Milhão Cento e Trinta e Cinco Mil Trezentos e Vinte e Cinco reais e Dezoito centavos.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		
						SEM BDI	BDI	COM BDI
1		PAJEU - ZONA RURAL						
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HXMES	0,00	453,17	121,66	574,85
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,91	38,64	182,55
1.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	190,00	3,89	1,04	4,93
1.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	190,00	0,25	0,07	0,32
								VALOR TOTAL:

1.3	MOVIMENTO DE TERRA																		24.423,96
1.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m																	1.375,92
1.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO																	23.047,04
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA																		166.664,14
1.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA																	140.960,00
1.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X																	15.624,14
1.5	PAVIMENTAÇÃO																		38.677,98
1.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																	10.189,50
1.5.2	C0844	CONCRETO P/PIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO																	16.477,50
1.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO																	5.131,20
1.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm																	6.879,18
1.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		31.508,88
1.6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)																	4.978,80
1.6.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm																	14.712,00
1.6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO																	11.816,08
2	AÇUDE GRANDE, ZONA RURAL - TAMBORIL - CE.																		252.191,46
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																		0,00
2.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	0,00
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES																		997,96
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO																	936,70
2.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)																	60,80
2.3	MOVIMENTO DE TERRA																		24.423,96
2.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m																	1.375,92
2.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO																	23.047,04
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA																		166.664,14
2.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA																	140.960,00
2.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X																	15.624,14
2.5	PAVIMENTAÇÃO																		38.677,98
2.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)																	10.189,50
2.5.2	C0844	CONCRETO P/PIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO																	16.477,50
2.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO																	5.131,20
2.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm																	6.879,18
2.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		31.508,88
2.6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)																	4.978,80
2.6.2	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm																	14.712,00
2.6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO																	11.816,08
3	AÇUDE GRANDE II, ZONA RURAL - TAMBORIL - CE.																		178.182,36
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																		0,00
3.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																	0,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES																		735,00
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA																	0,00
3.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO																	4,60
3.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)																	9,32
3.3	MOVIMENTO DE TERRA																		168,76
3.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m																	9,10
3.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO																	118,66
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA																		116.474,27



3.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3		412,67	110,30	523,47	105.887,51
3.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2		65,10	17,48	82,58	10.566,76
3.5		PAVIMENTAÇÃO							25.784,92
3.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		53,56	14,38	67,93	6.793,00
3.5.2	C0844	CONCRETO P/VIÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3		432,99	116,26	549,25	10.985,00
3.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3		134,84	36,20	171,04	3.420,60
3.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG		11,74	3,15	14,89	4.566,12
3.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							18.946,60
3.6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3		130,83	35,13	165,96	2.468,40
3.6.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M		142,12	38,16	180,28	6.308,60
3.6.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN		160,63	43,13	203,76	8.150,40
4		: CARNÁUBAL, ZONA RURAL - TAMBORIL - CE.							363.209,62
4.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							0,00
4.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HX/MES		463,17	121,68	574,85	0,00
4.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.822,50
4.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2		143,91	36,64	182,55	0,00
4.2.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2		3,99	1,04	4,93	1.428,70
4.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2		0,25	0,07	0,32	92,80
4.3		MOVIMENTO DE TERRA							33.236,56
4.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3		7,17	1,93	9,10	2.103,92
4.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3		84,98	22,32	107,80	31.132,64
4.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							235.453,22
4.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3		412,67	110,30	523,47	209.011,10
4.4.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2		65,10	17,48	82,58	26.442,12
4.5		PAVIMENTAÇÃO							64.462,90
4.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2		53,56	14,38	67,93	16.992,50
4.5.2	C0844	CONCRETO P/VIÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3		432,99	116,26	549,25	27.462,50
4.5.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3		134,84	36,20	171,04	8.552,00
4.5.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG		11,74	3,15	14,89	11.465,30
4.6		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							58.936,04
4.6.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	SEINFRA	M3		130,83	35,13	165,96	9.957,60
4.6.2	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	SEINFRA	M		142,12	38,16	180,28	0,00
4.6.3	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M		231,96	62,28	294,24	29.428,00
4.6.4	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN		160,63	43,13	203,76	19.153,44
5		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							57.485,00
5.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HX/MES		463,17	121,68	574,85	57.485,00



J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13.239 D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 01 c	DATA: 29/09/2021	BDI: 26,85%			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	2021	47,78%	05/2021
LOTE 01:	LOTE 01: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de OLIVEIRAS no município de Tamboril/CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERACAO	83,85%	76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES DE PREÇOS	0,00%	0,00%	

1.1.1. ADM_TAMBORIL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (HXMES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,06871798	5.868,52	403,30
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00343589	14.547,26	49,87
TOTAL MAO DE OBRA:					453,17	
VALOR:					453,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					260,71	
VALOR ENCARGOS (47.76%):					192,46	
VALOR COM ENCARGOS:					453,17	
VALOR BDI (26.85%):					121,68	
VALOR COM BDI:					574,85	
QUANTIDADE:					100,00	

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,3500	34,0170
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4200	23,4200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8200	53,1900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5800	2,1840
TOTAL MATERIAL:					112,8110	
VALOR:					143,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					123,79	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12	
VALOR COM ENCARGOS:					143,91	
VALOR BDI (26.85%):					38,64	
VALOR COM BDI:					182,55	
QUANTIDADE:					6,00	

1.2.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,9500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875	
VALOR:					3,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,37	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,52	
VALOR COM ENCARGOS:					3,89	
VALOR BDI (26.85%):					1,04	
VALOR COM BDI:					4,93	
QUANTIDADE:					810,00	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,5200	0,0705
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6500	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2800	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0744	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775	
VALOR:					0,25	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,11	

VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (26.85%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32
QUANTIDADE:	810,00

1.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	59,2300
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,4577
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500

TOTAL MAO DE OBRA:	1,7105
VALOR:	7,17
VALOR SEM ENCARGOS:	5,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,17
VALOR BDI (26.85%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,10
QUANTIDADE:	644,80

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	127,9300
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7400
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9035
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

TOTAL MAO DE OBRA:	16,3275
VALOR:	84,98
VALOR SEM ENCARGOS:	73,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	84,98
VALOR BDI (26.85%):	22,82
VALOR COM BDI:	107,80
QUANTIDADE:	885,20

1.4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	83,2500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5200
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	61,9000
TOTAL MATERIAL:					148,1098

TOTAL MATERIAL:	148,1098
VALOR:	412,67
VALOR SEM ENCARGOS:	247,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	165,54
VALOR COM ENCARGOS:	412,67
VALOR BDI (26.85%):	110,80
VALOR COM BDI:	523,47
QUANTIDADE:	1.140,12

1.4.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					48,8020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,8900
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,9300

(Handwritten signatures and marks)

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,4400	2,2200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,3800	9,3800
TOTAL MATERIAL:						16,2955
VALOR:						65,10
VALOR SEM ENCARGOS:						35,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,71
VALOR COM ENCARGOS:						65,10
VALOR BDI (26.85%):						17,48
VALOR COM BDI:						82,58
QUANTIDADE:						826,80



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7600	1,1880
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,3200	0,8032
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9912	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,0400	8,5560
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,9000	9,2850
TOTAL MATERIAL:					17,8410	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	422,2100	18,1550
TOTAL SERVIÇO:					18,1550	
VALOR:					53,55	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,72	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,83	
VALOR COM ENCARGOS:					53,55	
VALOR BDI (26.85%):					14,38	
VALOR COM BDI:					67,93	
QUANTIDADE:					650,00	

1.5.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1000	15,7794
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7794	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92800000	63,2500	58,7563
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	71,3900	44,7615
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5200	205,9200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	69,2400	14,4712
TOTAL MATERIAL:					323,9120	
VALOR:					432,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					364,47	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,52	
VALOR COM ENCARGOS:					432,99	
VALOR BDI (26.85%):					116,26	
VALOR COM BDI:					549,25	
QUANTIDADE:					130,00	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400	
VALOR:					134,84	
VALOR SEM ENCARGOS:					49,48	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					85,36	
VALOR COM ENCARGOS:					134,84	

VALOR BDI (26.85%):	36,20
VALOR COM BDI:	171,04
QUANTIDADE:	130,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8278

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,4200
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7600
TOTAL MATERIAL:					9,1124

VALOR:	11,74
VALOR SEM ENCARGOS:	10,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	11,74
VALOR BDI (26.85%):	3,15
VALOR COM BDI:	14,89
QUANTIDADE:	2.002,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					69,6450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	61,9000
TOTAL MATERIAL:					71,1850

VALOR:	130,83
VALOR SEM ENCARGOS:	93,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,65
VALOR COM ENCARGOS:	130,83
VALOR BDI (26.85%):	35,13
VALOR COM BDI:	165,96
QUANTIDADE:	135,80

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,02700000	91,0300
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,4578

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,74000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					26,0480

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00490000	83,2500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,94000000	0,5200
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	110,1000
TOTAL MATERIAL:					113,6207

VALOR:	142,12
VALOR SEM ENCARGOS:	125,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,58
VALOR COM ENCARGOS:	142,12
VALOR BDI (26.85%):	38,16
VALOR COM BDI:	180,28
QUANTIDADE:	35,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	91,0300
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,9156

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	63,2500	0,6135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5200	2,0228
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA		1,02000000	163,1800	166,8436
TOTAL MAO DE OBRA:						37,6640
TOTAL MATERIAL:						189,4799
VALOR:						231,96
VALOR SEM ENCARGOS:						207,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,14
VALOR COM ENCARGOS:						231,96
VALOR BDI (26.85%):						62,28
VALOR COM BDI:						294,24
QUANTIDADE:						200,00



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	88,5800	39,8610
TOTAL EQUIPAMENTO:						39,8610
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,9100	17,8200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	255,9000	4,9133
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	70,4900	70,4900
TOTAL MATERIAL:						93,2233
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	323,0000	1,6150
TOTAL SERVICOS:						1,6150
VALOR:						180,63
VALOR SEM ENCARGOS:						138,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,56
VALOR COM ENCARGOS:						160,63
VALOR BDI (26.85%):						43,13
VALOR COM BDI:						203,76
QUANTIDADE:						280,00

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D

[Handwritten signatures and marks]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 015

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

LOTE 01: LOTE 01 - Construção de passarelas molhadas no entorno do distrito de OLIVENÇA no município de Tamboril/CE

DATA: 29/09/2021

BDI: 26,85%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SERFERA	027.1 COM DESONERACAO	83,89%	47,78%	09/2021
SINAPI	2021.008 COM DESONERACAO	83,89%	47,78%	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	




ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	1.136.326,18	11,20%	24,10%	27,77%	20,40%	14,93%	1.136.326,18
			134.000,50	275.522,08	316.707,28	292.392,30	176.763,01	1.136.326,18
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			11.497,00	11.497,00	11.497,00	11.497,00	11.497,00	57.485,00
			100,00%					100,00%
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.347,80	5.347,80					5.347,80
			50,00%					100,00%
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	101.292,24	50.848,12	50.848,12				101.292,24
			50,00%	50,00%				100,00%
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	665.095,76	66.509,58	199.528,73	199.528,73	133.019,15	66.505,57	665.095,76
			10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	10,00%	100,00%
			167.801,98	199.528,73	199.528,73	133.019,15	66.505,57	665.095,76
			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
1.5	PAVIMENTAÇÃO	167.801,98			50.290,58	67.040,75	50.280,80	167.801,98
					30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
					15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
1.6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	138.502,40	134.000,50	13.850,24	55.400,96	20.775,36	48.475,84	138.502,40
			134.000,50	275.522,08	316.707,28	292.392,30	176.763,01	1.136.326,18
			100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%
			134.000,50	409.522,59	728.229,87	958.562,17	1.136.326,18	1.136.326,18

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420 0001-58

Joao-Macedo Ximenes Neto
 CPF: 063.538.673-95
 Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13239 D

		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 01 c	DATA : 29/09/2021	BDI : 26,85%	
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOTE 01:	LOTE 01: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de OLIVEIRAS no município de Tamboril/CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,40
	TOTAL	5,77

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,20
	TOTAL	7,70

III - IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 26,85%

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

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 01 c	DATA : 29/09/2021	BDI : 26,85%			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOTE 01:	LOTE 01: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de OLIVEIRAS no município de Tamboril/CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	CECI	1,50	0,50
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	RECONFI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,98	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D


J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Vigilio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D



RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 02 g	DATA : 29/09/2021	BDI : 26,65%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	FONTE	VERSÃO
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
LOTE 02:	LOTE 02: Construção de passagens molhadas no entorno dos distritos de HOLANDA E BOA ESPERANÇA no município de Tamboril/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PROPRAS	0,00%
			HORA	MES
				REF.
				05/2021
				07/2021

1	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	895.256,90	100,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	44.463,00	4,97
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.284,99	0,59
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	133.710,95	14,94
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	429.008,60	47,92
1.5	PAVIMENTAÇÃO	133.889,49	14,95
1.6	DRENAGEM	128.815,35	14,39
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	20.124,52	2,25
VALOR TOTAL:		895.256,90	100,00



Oitocentos e Noventa e Cinco Mil Duzentos e Cinquenta e Seis reais e Noventa centavos

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 36.515.420/0001-58
 CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
 João Macedo Ximenes Neto
 CPF: 003.9118.77-95
 Proprietário Administrador
 Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13239 D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 02 C
PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 02: LOTE 02: Construção de passagens molhadas no entorno dos distritos de HOLANDA E BOA ESPERANÇA no município de Tamboril/CE

DATA: 29/09/2021
VEREADOR: BDI : 26,85%
FORTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF. 05/2021
 SINAPI 2021.06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 83,85% 47,76% 07/2021

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
ORÇAMENTO CONSOLIDADO									
1									895.258,90
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1									44.463,00
1.1.1	ADM_TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	H-XMES	100,00	350,02	26,85	444,63	44.463,00
SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2									5.264,99
1.2.1	C-1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	22,50	143,91	26,85	182,65	4.107,38
1.2.2	C-4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO TRATOR DE ESTERBAS	M2	2.104,74	0,18	26,85	0,23	484,09
1.2.3	C-2973	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.104,74	0,25	26,85	0,32	673,52
MOVIMENTO DE TERRA									
1.3									133.710,95
1.3.1	90091	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MIMÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADORA HIDRÁULICA (0,6 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	316,77	3,96	26,85	5,02	1.590,19
1.3.2	C0328	SEINFRA	A TERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.225,61	84,98	26,85	107,80	132.120,76
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA									
1.4									429.056,80
1.4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	666,63	429,42	26,85	544,72	374.130,04
1.4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	M2	910,44	70,87	26,85	89,90	54.878,66
PAVIMENTAÇÃO									
1.5									133.899,49
1.5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	96,07	410,55	26,85	520,78	51.072,86
1.5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	1.206,84	9,26	26,85	11,78	14.180,37
1.5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2017	M3	120,68	448,23	26,85	568,58	68.616,23
DRENAGEM									
1.6									128.815,36
1.6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	150,00	231,96	26,85	294,24	44.156,00
1.6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	111,50	410,55	26,85	520,78	59.250,91
1.6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	559,67	37,17	26,85	47,15	26.385,44
SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
1.7									20.124,82
1.7.1	C0854	SEINFRA	BALZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	90,00	160,63	26,85	203,76	18.339,50
1.7.2	C3347	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.266,64	1,17	26,85	1,48	1.877,04
									VALOR TOTAL:
									895.258,90

Oitocentos e Noventa e Cinco Mil Duzentos e Cinquenta e Seis reais e Noventa e Seis centavos



ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO DO SERVIÇO
1									133.899,49
1.1									133.899,49

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



Item	ADM_TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HXIMES	0,00	350,52	26,85	444,63	0,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						1.048,75
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	143,91	26,85	182,55	821,48
1.2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	407,63	0,19	26,85	0,24	97,83
1.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	407,63	0,25	26,85	0,32	130,44
1.3	MOVIMENTO DE TERRA								
1.3.1	90081	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	87,20	3,99	26,85	5,06	340,03
1.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	234,43	84,98	26,85	107,80	25.271,55
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
1.4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	143,66	429,43	26,85	544,73	76.272,26
1.4.2	89542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	132,00	70,92	26,85	89,96	11.874,72
1.5	PAVIMENTAÇÃO								
1.5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	18,50	410,55	26,85	520,76	10.185,21
1.5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	240,00	9,25	26,85	11,75	2.815,20
1.5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	24,00	448,27	26,85	565,63	13.647,12
1.6	DRENAGEM								
1.6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	231,95	26,85	294,23	8.826,90
1.6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	23,25	410,55	26,85	520,78	12.108,14
1.6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP=5CM	M2	116,27	97,18	26,85	47,16	5.483,29
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
1.7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CENHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	160,63	26,85	203,76	3.897,88
1.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,00	1,17	26,85	1,48	365,20
2	LOCALIDADE SAGO DO PAU BRANCO								
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2.1.1	ADM_TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HXIMES	0,00	350,52	26,85	444,63	0,00
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	143,91	26,85	182,55	821,48
2.2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	352,73	0,19	26,85	0,24	84,66
2.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	352,73	0,25	26,85	0,32	112,87
2.3	MOVIMENTO DE TERRA								
2.3.1	90081	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	50,00	3,99	26,85	5,06	253,00
2.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	195,43	84,98	26,85	107,80	24.987,99
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
2.4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	113,06	429,43	26,85	544,73	61.603,52
2.4.2	89542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	108,80	70,92	26,85	89,96	9.877,86
2.5	PAVIMENTAÇÃO								
2.5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	16,50	410,55	26,85	520,78	10.185,21
2.5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	204,00	9,25	26,85	11,75	2.815,20
2.5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	20,40	448,27	26,85	565,63	13.647,12
2.6	DRENAGEM								
2.6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	231,95	26,85	294,23	8.826,90



2.6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	19,26	410,60	26,85	500,78	10.030,22
2.6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	96,32	37,16	26,85	47,16	4.542,45
2.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							3.982,08
2.7.1	C0654	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=9" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	16,00	160,63	26,85	203,76	3.260,16
2.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	204,00	1,17	26,85	1,48	301,92
3		ACESSO AO CEMITÉRIO							0,00
3.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							0,00
3.1.1	ADM_TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HOMES	0,00	300,52	26,85	444,63	0,00
3.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							821,46
3.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	143,91	26,85	182,56	122,78
3.2.2	C4819	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	511,59	0,19	26,85	0,24	163,71
3.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	511,59	0,25	26,85	0,32	28.178,78
3.3		MOVIMENTO DE TERRA							373,66
3.3.1	90081	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3). LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	73,85	3,99	26,85	5,06	28.803,08
3.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	287,19	84,98	26,85	107,80	90.268,26
3.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							79.536,03
3.4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	146,01	429,43	26,85	544,73	10.750,22
3.4.2	96542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E 17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	M2	119,50	70,92	26,85	89,66	30.001,88
3.5		PAVIMENTAÇÃO							11.467,58
3.5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	22,02	410,05	26,85	502,78	3.189,92
3.5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	270,24	9,25	26,85	11,73	15.354,38
3.5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RÁDIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2017	M3	27,02	448,27	26,85	568,63	28.705,36
3.6		DRENAÇÃO							8.626,90
3.6.1	C0108	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	231,95	26,85	294,23	12.305,03
3.6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	23,63	410,55	26,85	502,78	5.972,43
3.6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	118,16	37,18	26,85	47,16	4.475,16
3.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							4.075,20
3.7.1	C0654	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	20,00	160,63	26,85	203,76	399,96
3.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	270,24	1,17	26,85	1,48	170.460,28
4		LOCALIDADE ÁGUA FRIA							0,00
4.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							1.048,770
4.1.1	ADM_TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HOMES	0,00	350,02	26,85	444,63	0,00
4.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							182,56
4.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	143,91	26,85	182,56	0,24
4.2.2	C4819	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	407,54	0,19	26,85	0,24	130,41
4.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	407,54	0,25	26,85	0,32	26,85
4.3		MOVIMENTO DE TERRA							5,06
4.3.1	90081	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3). LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	66,00	3,99	26,85	5,06	107,80
4.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	260,45	84,98	26,85	107,80	84.615,08
4.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							544,73
4.4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	134,88	429,43	26,85	544,73	0,00

4.4.2	99542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	M2	123,80	70,92	26,85	89,96	11.137,05
4.5									26.617,63
4.5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	19,50	410,65	26,85	620,78	10.155,21
4.5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	240,00	9,20	26,85	11,73	2.815,20
4.5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPa. PARA ESPESSURA DE 10 CM. - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 08/2017	M3	24,00	448,27	26,85	668,63	13.647,12
4.6									28.926,78
4.6.1	C0108	SEINFRA	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	M	30,00	231,96	26,85	294,23	8.626,90
4.6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	22,47	410,65	26,85	520,78	11.701,93
4.6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	112,34	37,18	26,85	47,16	5.297,96
4.7									4.022,89
4.7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	160,63	26,85	203,76	3.867,69
4.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,00	1,17	26,85	1,48	395,20
5									191.378,43
5.1									0,00
5.1.1	ADM_TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HOMES	0,00	350,52	26,85	444,63	0,00
5.2									1.059,62
5.2.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	143,91	26,85	182,55	821,48
5.2.2	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	425,26	0,19	26,85	0,24	102,06
5.2.3	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	425,26	0,20	26,85	0,32	136,08
5.3									26.257,19
5.3.1	90081	SINAPI	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MIMEDA ENTRE MONTANTE E JUSANTE(LUA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	66,72	3,99	26,85	5,06	362,78
5.3.2	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	266,13	84,98	26,85	107,80	29.904,41
5.4									92.522,07
5.4.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	146,15	429,43	26,85	944,73	61.246,48
5.4.2	98542	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. E=17 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	M2	126,34	70,92	26,85	89,96	11.276,59
5.5									28.028,62
5.5.1	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	20,55	410,55	26,85	620,78	10.702,03
5.5.2	C4071	SEINFRA	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	252,60	9,25	26,85	11,73	2.993,00
5.5.3	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO. FCK 30 MPa. PARA ESPESSURA DE 10 CM. - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 08/2017	M3	25,26	448,27	26,85	668,63	14.363,59
5.6									28.489,40
5.6.1	C0108	SEINFRA	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	30,00	231,96	26,85	294,23	8.626,90
5.6.2	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	23,32	410,65	26,85	520,78	12.144,59
5.6.3	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	M2	116,59	37,18	26,85	47,16	5.497,91
5.7									4.041,53
5.7.1	C0354	SEINFRA	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	18,00	160,63	26,85	203,76	3.867,69
5.7.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	240,00	1,17	26,85	1,48	395,20
6									44.683,80
6.1	ADM_TAMBORIL	PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	HOMES	100,00	360,52	26,85	444,63	0,00



J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13239 D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 36.515.420/0001-58
 João Macedo Ximenes Neto
 CPF: 063.538.673-95
 Proprietário Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 02 c	DATA : 29/09/2021	BDI : 26,85%			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOTE 02:	LOTE 02: Construção de passagens molhadas no entorno dos distritos de HOLANDA E BOA ESPERANÇA no município de Tamboril/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1.1. ADM_TAMBORIL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (HXMES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,05315226	5.868,92	311,95
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00265761	14.514,46	38,57
TOTAL MAO DE OBRA:					350,52	
VALOR:					350,52	
VALOR SEM ENCARGOS:					201,66	
VALOR ENCARGOS (47.76%):					148,86	
VALOR COM ENCARGOS:					350,52	
VALOR BDI (26.85%):					94,11	
VALOR COM BDI:					444,63	
QUANTIDADE:					100,00	

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,3500	34,0170
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4200	23,4200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8200	53,1900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5600	2,1840
TOTAL MATERIAL:					112,8110	
VALOR:					143,91	
VALOR SEM ENCARGOS:					123,79	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12	
VALOR COM ENCARGOS:					143,91	
VALOR BDI (26.85%):					38,64	
VALOR COM BDI:					182,55	
QUANTIDADE:					22,50	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	226,1200	0,1357
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1357	
DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0467	
VALOR:					0,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,18	
VALOR BDI (26.85%):					0,05	
VALOR COM BDI:					0,23	
QUANTIDADE:					2.104,74	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,5200	0,0705
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6500	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2800	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0744	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775	
VALOR:					0,25	



VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (26.85%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32
QUANTIDADE:	2.104,74

1.3.1. 90091 - 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)

SERVICO	FONTES	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	SINAPI	CHI	0,01930000	54,28	1,04
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	139,27	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	14,44	0,53
TOTAL SERVIÇO:					3,96	
VALOR:					3,96	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,55	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,41	
VALOR COM ENCARGOS:					3,96	
VALOR BDI (26.85%):					1,06	
VALOR COM BDI:					5,02	
QUANTIDADE:					316,77	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	127,9300	4,4776
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7400	1,4259
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,9035	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,0400	62,7440
TOTAL MATERIAL:					62,7440	
VALOR:					84,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42	
VALOR COM ENCARGOS:					84,98	
VALOR BDI (26.85%):					22,82	
VALOR COM BDI:					107,80	
QUANTIDADE:					1.225,61	

1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					212,7000	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	61,9000	71,1850
TOTAL MATERIAL:					71,1850	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	485,1300	145,5390
TOTAL SERVIÇO:					145,5390	
VALOR:					429,42	
VALOR SEM ENCARGOS:					286,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					163,10	
VALOR COM ENCARGOS:					429,42	
VALOR BDI (26.85%):					115,30	
VALOR COM BDI:					544,72	
QUANTIDADE:					686,83	

1.4.2. 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	FONTES	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	SINAPI	M2	0,31500000	45,18	14,23

Handwritten mark resembling a stylized 'X' or signature.

Handwritten signature.

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,95	0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	8,47	10,31
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	18,95	0,07
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,44	0,33
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	21,12	0,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,96	2,13
					TOTAL MATERIAL:	27,33

SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	15,34
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	18,68
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,92800000	18,07
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	20,38

TOTAL SERVICIO:	43,44
VALOR:	70,87
VALOR SEM ENCARGOS:	56,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,96
VALOR COM ENCARGOS:	70,87
VALOR BDI (26.85%):	19,03
VALOR COM BDI:	89,90
QUANTIDADE:	610,44

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500

TOTAL MAO DE OBRA: 212,7000

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	61,9000

TOTAL MATERIAL: 71,1850

SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	422,2100

TOTAL SERVICIO: 126,6630

VALOR:	410,55
VALOR SEM ENCARGOS:	247,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,10
VALOR COM ENCARGOS:	410,55
VALOR BDI (26.85%):	110,23
VALOR COM BDI:	520,78
QUANTIDADE:	98,07

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

MAO DE OBRA	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700

TOTAL MAO DE OBRA: 1,1262

MATERIAL	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,1300

TOTAL MATERIAL: 8,1300

VALOR:	9,26
VALOR SEM ENCARGOS:	8,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	9,26
VALOR BDI (26.85%):	2,49
VALOR COM BDI:	11,75
QUANTIDADE:	1.206,84

1.5.3. 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	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,16300000	371,15

TOTAL MATERIAL: 431,84

SERVICO	FOONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	18,26

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	14,44	7,27
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06800000	0,41	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06800000	1,58	0,10
TOTAL SERVIÇO:						16,59
VALOR:						448,23
VALOR SEM ENCARGOS:						443,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,13
VALOR COM ENCARGOS:						448,23
VALOR BDI (26.85%):						120,35
VALOR COM BDI:						568,58
QUANTIDADE:						120,68



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	91,0300	4,9156
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,9156
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5600	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	63,2500	0,6135
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5200	2,0228
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	183,1800	186,8436
TOTAL MATERIAL:						189,4799
VALOR:						231,96
VALOR SEM ENCARGOS:						207,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,14
VALOR COM ENCARGOS:						231,96
VALOR BDI (26.85%):						62,28
VALOR COM BDI:						294,24
QUANTIDADE:						150,00

1.6.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	61,9000	71,1850
TOTAL MATERIAL:						71,1850
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	422,2100	126,6630
TOTAL SERVIÇO:						126,6630
VALOR:						410,55
VALOR SEM ENCARGOS:						247,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						163,10
VALOR COM ENCARGOS:						410,55
VALOR BDI (26.85%):						110,23
VALOR COM BDI:						520,78
QUANTIDADE:						111,93

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	22,1000	0,7956
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7956
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,2500	2,0999
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,3900	3,1412

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200	
						TOTAL MATERIAL:	10,9611
						VALOR:	37,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	26,69
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
						VALOR COM ENCARGOS:	37,17
						VALOR BDI (26.85%):	9,98
						VALOR COM BDI:	47,15
						QUANTIDADE:	559,67



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	88,5800	39,8610	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	39,8610
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500	
						TOTAL MAO DE OBRA:	25,9350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,9100	17,8200	
I2515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	255,9000	4,9133	
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	70,4900	70,4900	
						TOTAL MATERIAL:	93,2233
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	323,0000	1,6150	
						TOTAL SERVIÇO:	1,6150
						VALOR:	160,63
						VALOR SEM ENCARGOS:	138,07
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	22,56
						VALOR COM ENCARGOS:	160,63
						VALOR BDI (26.85%):	43,13
						VALOR COM BDI:	203,76
						QUANTIDADE:	90,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663	
						TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
						VALOR:	1,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
						VALOR COM ENCARGOS:	1,17
						VALOR BDI (26.85%):	0,31
						VALOR COM BDI:	1,48
						QUANTIDADE:	1.206,84

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO


OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSARELAS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS
LOTE 02:	LOTE 02: Construção de passarelas molhadas no entorno dos distritos de HOIANDA E BOA ESPERANÇA no município de Tamboril/CE
DATA:	29/09/2021
VERSÃO:	02/1 COM DESONERACAO
HORA:	83,85%
MES:	47,76%
REF.:	06/2021
SERIAL:	202108 COM DESONERACAO
SINAL:	COMPOSIÇÕES PROPRIAS
BDI:	26,65%
COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%
0,00%:	0,00%

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcela
1.1	895.256,90	14,30%	24,30%	34,30%	44,30%	54,30%	100,00%
1.2	44.463,00	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%
1.3	5.264,99	19,00%	39,00%	59,00%	79,00%	99,00%	100,00%
1.4	133.710,96	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00%
1.5	429.008,60	10,00%	30,00%	50,00%	70,00%	90,00%	100,00%
1.6	133.869,49	42,900,98	128.702,58	128.702,58	86.801,72	42.900,66	429.008,60
1.7	20.124,52	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
	895.256,90	123.913,93	217.332,19	229.282,17	177.626,68	147.101,89	895.256,90
		123.913,93	341.246,12	570.528,29	748.154,97	895.256,90	895.256,90

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
 CPF: 063.538.673-95
 Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13239 D

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 02 c	DATA : 29/09/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
LOTE 02:	LOTE 02: Construção de passagens molhadas no entorno dos distritos de HOLANDA E BOA ESPERANÇA no município de Tamboril/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,40
	TOTAL	5,77
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,20
	TOTAL	7,70
III - IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 26,85%

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

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 02 c	DATA : 29/09/2021	BDI : 26,85%			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOTE 02:	LOTE 02: Construção de passagens molhadas no entorno dos distritos de HOLANDA E BOA ESPERANÇA no município de Tamboril/CE	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICIPIO DE TAMBORIL/CE 03 c	DATA: 29/09/2021	BDI: 26,65%		
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	VERSÃO	HORA	MES	
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
	LOTE 03:	LOTE 03: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de CARVALHO no município de Tamboril/CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	552.953,28	100,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.450,00	7,32
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.315,37	0,85
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	61.255,34	11,08
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	262.234,32	51,04
1.5	PAVIMENTAÇÃO	40.352,67	12,72
1.6	DRENAGEM	81.223,55	14,89
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.742,04	2,30
VALOR TOTAL:		552.953,28	100,00



Quinhentos e Cinquenta e Dois Mil Novecentos e Cinquenta e Três reais e Vinte e Nove centavos

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
 CPF: 063.538.673-95
 Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13239 D







1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	143,91	38,64	182,05	821,48
1.2.2	C4918	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMA-TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	0,19	0,05	0,24	84,28
1.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,25	0,07	0,32	112,37
MOVIMENTO DE TERRA								
1.3		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	SINAPI	M3	3,88	1,07	5,06	378,50
1.3.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	84,98	22,92	107,60	21.339,01
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
1.4		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	429,43	115,30	544,73	77.673,05
1.4.1	C3345	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	70,92	19,04	89,96	9.985,06
1.5		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	410,55	110,23	520,78	8.092,87
1.5.1	C3347	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	9,25	2,48	11,73	2.392,52
1.5.2	C4071	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	448,27	120,36	568,63	11.600,05
1.5.3	97094							21.344,81
1.6		ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	231,95	82,29	294,23	7.061,52
1.6.1	C0108		SEINFRA	M3	410,55	110,23	520,78	9.832,33
1.6.2	C3347		SEINFRA	M2	37,18	9,98	47,16	4.450,96
1.6.3	C1611		SEINFRA	M2				3.194,96
1.7		BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	180,63	43,13	203,76	2.852,64
1.7.1	C0354		SEINFRA	M2	1,17	0,31	1,48	301,92
1.7.2	C3447		SEINFRA	M2				97.013,30
2		LOCALIDADE DE VARZEZA GRANDE						0,00
2.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HXMS	318,88	85,92	404,50	0,00
2.1.1	ADM_TAMBORIL							846,78
2.2		PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	143,91	38,64	182,55	821,48
2.2.1	C1937		SEINFRA	M2	0,19	0,05	0,24	83,70
2.2.2	C4918		SEINFRA	M2	0,25	0,07	0,32	111,61
2.2.3	C2873		SEINFRA	M2				13.058,96
2.3		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	SINAPI	M3	3,90	1,07	5,06	182,16
2.3.1	90091		SEINFRA	M3	84,98	22,92	107,60	12.877,79
2.3.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3				63.486,89
2.4		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	429,43	115,30	544,73	46.568,97
2.4.1	C3345	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	70,92	19,04	89,96	6.917,52
2.4.2	96542							13.175,87
2.5		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	410,55	110,23	520,78	8.092,87
2.5.1	C3347	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	9,25	2,48	11,73	1.407,60
2.5.2	C4071	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	448,27	120,36	568,63	6.999,91
2.5.3	97094							2.752,28
2.6		ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	231,95	82,29	294,23	7.061,52
2.6.1	C0108		SEINFRA	M3	410,55	110,23	520,78	9.832,33
2.6.2	C3347		SEINFRA	M2	37,18	9,98	47,16	4.450,96
2.6.3	C1611		SEINFRA	M2				3.194,96
2.7		BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	180,63	43,13	203,76	2.852,64
2.7.1	C0354		SEINFRA	M2	1,17	0,31	1,48	301,92

2.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		1,17	0,31	1,48	177,00
3	SAIDA PARA NOVA RUSSAS								44.020,43
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								0,00
3.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HXMES	0,00	318,88	86,02	404,50	0,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								866,78
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	143,91	38,94	182,55	821,48
3.2.2	C4619	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	60,03	0,19	0,05	0,24	15,13
3.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2)	SEINFRA	M2	60,03	0,25	0,07	0,32	20,17
3.3	MOVIMENTO DE TERRA								1.189,00
3.3.1	90091	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	SINAPI	M3	19,05	3,99	1,07	5,06	96,39
3.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	9,95	84,88	22,82	107,60	1.072,61
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								25.882,83
3.4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	40,08	429,43	115,30	544,73	22.110,59
3.4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	41,00	70,92	19,04	89,86	3.742,34
3.5	PAVIMENTAÇÃO								3.096,95
3.5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	2,00	410,50	110,23	520,73	1.041,56
3.5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	30,00	9,20	2,46	11,73	351,90
3.5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FOX 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	3,00	448,27	120,36	568,63	1.705,89
3.6	DRENAGEM								12.165,95
3.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	30,00	231,95	62,28	294,23	8.026,90
3.6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	4,40	410,55	110,23	520,78	2.281,43
3.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	22,00	37,18	9,96	47,16	1.037,52
3.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								886,52
3.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	190,63	43,13	233,76	815,04
3.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	48,30	1,17	0,31	1,48	71,48
4	SAIDA PARA TAMBORIL - DISTRITO DE CARVALHO								112.174,57
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								0,00
4.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HXMES	0,00	318,88	86,02	404,50	0,00
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								887,42
4.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	143,91	38,94	182,55	821,48
4.2.2	C4619	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	242,76	0,19	0,05	0,24	58,26
4.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	242,76	0,25	0,07	0,32	77,68
4.3	MOVIMENTO DE TERRA								13.997,88
4.3.1	90091	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	SINAPI	M3	45,60	3,99	1,07	5,06	230,74
4.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	127,71	84,88	22,92	107,80	1.072,61
4.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								81.474,48
4.4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	97,99	429,43	115,30	544,73	22.110,59
4.4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	90,00	70,92	19,04	89,86	3.742,34
4.5	PAVIMENTAÇÃO								3.096,95
4.5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	10,50	410,55	110,23	520,78	1.041,56
4.5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	159,36	9,20	2,46	11,73	351,90
4.5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FOX 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	15,94	448,27	120,36	568,63	1.705,89
4.6	DRENAGEM								17.110,32



[Handwritten signature and initials]

4.6.1	C0108	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO - Ø=80cm	SEINFRA	M	1,00	231,96	62,26	294,22	7.061,62
4.6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREG. ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	410,66	110,23	520,78	6.915,96	
4.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	66,43	37,16	47,16	3.132,84	
4.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
4.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	160,63	43,13	203,76	2.037,60
4.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	132,00	1,17	0,31	1,48	195,36
5	LOCALIDADE DE CORREGOS								
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
5.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HXMES	0,00	316,88	85,52	404,00	0,00
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	143,91	38,64	182,56	821,48
5.2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	224,72	0,19	0,05	0,24	55,93
5.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	224,72	0,25	0,07	0,32	71,91
5.3	MOVIMENTO DE TERRA								
5.3.1	90091	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M/MEIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCOVADEIRA 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	SINAPI	M3	54,00	3,89	1,07	5,06	273,24
5.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	102,43	84,98	22,92	107,80	11.041,95
5.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
5.4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	88,24	429,43	115,30	544,73	48.066,98
5.4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	63,65	70,92	19,04	89,96	6.725,95
5.5	PAVIMENTAÇÃO								
5.5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	9,50	410,55	119,23	520,78	4.947,41
5.5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	147,36	9,25	2,48	11,73	1.728,53
5.5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 10 CM. - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	14,74	448,27	120,36	568,63	8.381,61
5.6	DRENAGEM								
5.6.1	C0108	ACQUIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	231,96	82,26	294,23	7.061,52
5.6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	12,46	410,55	110,23	520,78	6.465,92
5.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	62,30	37,16	9,98	47,16	2.955,07
5.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
5.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	20,00	160,63	43,13	203,76	4.075,20
5.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	120,00	1,17	0,31	1,48	177,60
6	ADMINISTRAÇÃO								
6.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HXMES	100,00	316,88	85,52	404,50	40.450,00



J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13239 D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 36.515.420.0004-58

João Macedo Ximenes Neto
 CPF: 063.538.673-95
 Proprietário-Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 03 c	DATA: 29/09/2021	BDI: 26,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SERIE: 6542	VERSÃO:
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	2021/06 COM DEGENERAÇÃO	HORA: 83,85%
LOTE 03:	LOTE 03: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de CARVALHO no município de Tamboril/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES: 47,76%
			REF.: 07/2021

1.1.1. ADM_TAMBORIL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (HXMES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,0035442	5.868,92	283,79
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00241772	14.514,48	36,09
TOTAL MAO DE OBRA:						318,88
VALOR:						318,88
VALOR SEM ENCARGOS:						183,46
VALOR ENCARGOS (47.76%):						135,42
VALOR COM ENCARGOS:						318,88
VALOR BDI (26.85%):						85,62
VALOR COM BDI:						404,50
QUANTIDADE:						100,00

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5000	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,3500	34,0170
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4200	23,4200
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8200	53,1800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5600	2,1840
TOTAL MATERIAL:						112,8110
VALOR:						143,91
VALOR SEM ENCARGOS:						123,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						143,91
VALOR BDI (26.85%):						38,64
VALOR COM BDI:						182,55
QUANTIDADE:						22,50

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	228,1200	0,1357
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1357
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00300000	15,5000	0,0467
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0467
VALOR:						0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,04
VALOR COM ENCARGOS:						0,18
VALOR BDI (26.85%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,23
QUANTIDADE:						1,105,45

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,5200	0,0705
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6500	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2800	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0744
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,25



VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (26.85%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32
QUANTIDADE:	1.105,45

1.3.1. 90091 - 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, LÔÇAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 (M3)

SERVICO	DESCRICO	FONTE	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	SINAPI	CHI	0,01930000	54,28	1,04
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	139,27	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	14,44	0,53
TOTAL SERVIÇO:						3,96
VALOR:						3,96
VALOR SEM ENCARGOS:						3,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,41
VALOR COM ENCARGOS:						3,96
VALOR BDI (26.85%):						1,06
VALOR COM BDI:						5,02
QUANTIDADE:						229,65

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	127,9300	4,4776
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7400	1,4259
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,9035
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3275
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,0400	62,7440
TOTAL MATERIAL:						62,7440
VALOR:						84,98
VALOR SEM ENCARGOS:						73,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						84,98
VALOR BDI (26.85%):						22,82
VALOR COM BDI:						107,80
QUANTIDADE:						557,50

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	61,9000	71,1850
TOTAL MATERIAL:						71,1850
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	485,1300	145,5390
TOTAL SERVIÇO:						145,5390
VALOR:						429,42
VALOR SEM ENCARGOS:						296,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						163,10
VALOR COM ENCARGOS:						429,42
VALOR BDI (26.85%):						115,30
VALOR COM BDI:						544,72
QUANTIDADE:						454,90

1.4.2. 96542 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	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	SINAPI	M2	0,31500000	45,18	14,23

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,95	0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	8,47	10,31
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	18,95	0,07
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,24	0,33
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	21,12	0,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72200000	2,96	2,13
					TOTAL MATERIAL:	27,33

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	11,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	31,62
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02800000	0,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	0,28

TOTAL SERVICIO:	43,54
VALOR:	70,87
VALOR SEM ENCARGOS:	56,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,96
VALOR COM ENCARGOS:	70,87
VALOR BDI (26.85%):	19,03
VALOR COM BDI:	89,90
QUANTIDADE:	383,16

1.5.3. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1291	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	103,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					212,7000

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	71,1850
TOTAL MATERIAL:					71,1850

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	126,6630

TOTAL SERVICIO:	126,6630
VALOR:	410,55
VALOR SEM ENCARGOS:	247,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,10
VALOR COM ENCARGOS:	410,55
VALOR BDI (26.85%):	110,23
VALOR COM BDI:	520,78
QUANTIDADE:	48,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	0,5031
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1262

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,1300
TOTAL MATERIAL:					8,1300

VALOR:	9,26
VALOR SEM ENCARGOS:	8,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	9,26
VALOR BDI (26.85%):	2,49
VALOR COM BDI:	11,75
QUANTIDADE:	660,72

1.5.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,16300000	431,64
TOTAL MATERIAL:					431,64

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	9,20

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	14,44	7,27
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06600000	0,41	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06600000	1,58	0,10
					TOTAL SERVIÇO:	16,59
					VALOR:	448,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	443,10
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,13
					VALOR COM ENCARGOS:	448,23
					VALOR BDI (26.85%):	120,35
					VALOR COM BDI:	568,58
					QUANTIDADE:	66,08



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	91,0300	4,9156
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,9156
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,5640
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	63,2500	0,6135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5200	2,0228
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	183,1800	186,8436
					TOTAL MATERIAL:	189,4799
					VALOR:	231,96
					VALOR SEM ENCARGOS:	207,82
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,14
					VALOR COM ENCARGOS:	231,96
					VALOR BDI (26.85%):	62,28
					VALOR COM BDI:	294,24
					QUANTIDADE:	120,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
					TOTAL MAO DE OBRA:	212,7000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	61,9000	71,1850
					TOTAL MATERIAL:	71,1850
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	422,2100	126,6630
					TOTAL SERVIÇO:	126,6630
					VALOR:	410,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	247,45
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,10
					VALOR COM ENCARGOS:	410,55
					VALOR BDI (26.85%):	110,23
					VALOR COM BDI:	520,78
					QUANTIDADE:	60,69

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1000	0,7956
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7956
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,4130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	63,2500	2,0999
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,3900	3,1412

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
TOTAL MATERIAL:						10,9611
VALOR:						37,17
VALOR SEM ENCARGOS:						20,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,48
VALOR COM ENCARGOS:						37,17
VALOR BDI (26.85%):						9,98
VALOR COM BDI:						47,15
QUANTIDADE:						303,47



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	86,5800	39,8610
TOTAL EQUIPAMENTO:					39,8610	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9350	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,9100	17,8200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	255,9000	4,9133
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	70,4900	70,4900
TOTAL MATERIAL:					93,2233	
D	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	323,0000	1,6150
TOTAL SERVIÇO:					1,8150	
VALOR:					160,63	
VALOR SEM ENCARGOS:					138,07	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,56	
VALOR COM ENCARGOS:					160,63	
VALOR BDI (26.85%):					43,13	
VALOR COM BDI:					203,76	
QUANTIDADE:					58,00	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663	
VALOR:					1,17	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76	
VALOR COM ENCARGOS:					1,17	
VALOR BDI (26.85%):					0,31	
VALOR COM BDI:					1,48	
QUANTIDADE:					624,30	

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.815.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS MOLHADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS DE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS

LOTE 03: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de CARVALHO no município de Tamboril/CE.

DATA: 28/09/2021

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA: 202.108 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 47,76%

REF.: 06/2021

83,85%

47,76%

83,85%

47,76%

0,00%


0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	552.953,29	20,00%	53,20%	25,75%	11,95%	100,00%
			160.750,71	183.721,08	141.249,18	67.232,32	552.953,29
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	40.450,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			10.112,50	10.112,50	10.112,50	10.112,50	40.450,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.715,37	100,00%				100,00%
			4.715,37				4.715,37
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	61.251,34	100,00%				100,00%
			61.251,34				61.251,34
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	282.238,32	30,00%	50,00%	20,00%		100,00%
			84.671,50	141.119,16	56.447,66		282.238,32
1.5	PAVIMENTAÇÃO	70.332,67			40,00%	60,00%	100,00%
					42.139,50	28.193,17	70.332,67
1.6	DRENAGEM	81.223,55		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				32.489,42	32.489,42	16.244,71	81.223,55
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	12.742,04				100,00%	100,00%
						12.742,04	12.742,04
		552.953,29	160.750,71	183.721,08	141.249,18	57.232,32	552.953,29
			160.750,71	344.471,79	485.720,97	552.953,29	552.953,29

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13239 D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 36.515.420/0001-58
 João Macedo Ximenes Neto
 CPF: 063.538.673-95
 Proprietário Administrador



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 03 c	DATA : 29/09/2021		BDI : 26,85%		
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,95%	47,76%	09/2021
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
	LOTE 03:	LOTE 03: Construção de passagens molhadas no antomo do distrito de CARVALHO no município de Tamboril/CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,40
TOTAL		5,77

II - BENEFICIO		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,20
TOTAL		7,70

III - IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,85%

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



J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.7515.420-0001-58


João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D

(Handwritten signatures)

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE c	DATA : 29/09/2021		BDI : 26,85%
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	HORA
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOTE 03:	LOTE 03: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de CARVALHO no município de Tamboril/CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D

(Handwritten signatures and initials)



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 04 c	DATA: 29/08/2021	BDI: 26,85%			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOTE 04:	LOTE 04: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO e na SEDE do município de Tamboril/CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	498.729,90	100,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.215,00	6,09
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.902,07	0,78
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	64.693,17	10,94
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	256.191,83	51,27
1.5	PAVIMENTAÇÃO	69.278,22	13,86
1.6	DRENAGEM	74.310,73	14,87
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.938,88	2,19
	VALOR TOTAL:	498.729,90	100,00

Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Setecentos e Vinte e Nove reais e Noventa centavos



J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420.0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS
 LOTE 04: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO e na SEDE do município de Tamboril/CE.

DATA: 29/09/2021
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 FONTE: SEINFRA SINAPI
 BDI: 26,85%
 HORA MEE: 83,86%
 DATA REF.: 05/2021
 MEE: 47,76%
 07/2021
 83,86%
 47,76%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ORÇAMENTO CONSOLIDADO							488.728,90
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							30.415,00
1.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HXXMES	100,00	238,77	64,38	304,15	30.415,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.892,07
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	18,00	143,91	38,64	182,55	3.295,90
1.2.2	C4819	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	1.120,31	0,18	0,06	0,23	257,67
1.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.120,31	0,25	0,07	0,32	358,56
1.3		MOVIMENTO DE TERRA							54.893,17
1.3.1	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 MIMÉDIA 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	SINAPI	M3	189,14	3,96	1,06	5,02	949,48
1.3.2	C0328	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	486,55	84,98	22,82	107,80	52.319,64
1.4		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							268.181,83
1.4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIARGEGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	405,15	429,42	115,30	544,72	222.872,19
1.4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMIA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	370,83	70,87	19,03	89,90	33.319,64
1.5		PAVIMENTAÇÃO							69.278,22
1.5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGEGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	90,32	410,55	110,23	520,78	26.205,65
1.5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	627,84	9,26	2,49	11,75	7.377,12
1.5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 08/2017	SINAPI	M3	62,78	446,23	120,36	566,59	35.695,45
1.6		DRENAGEM							74.310,79
1.6.1	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	96,00	231,96	62,28	294,24	28.247,04
1.6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIARGEGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	60,89	410,55	110,23	520,78	31.710,29
1.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	304,42	37,17	9,68	47,15	14.353,40
1.7		SERVIÇOS COMPLEMENTARES							10.638,86
1.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	48,00	160,63	43,13	203,76	9.780,48
1.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	782,70	1,17	0,31	1,48	1.158,40
<p>J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI CNPJ: 36.515.420/0001-58 João Macedo Ximenes Neto CPF: 063.6538/673-95 Proprietário Administrador</p>									
<p>J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI Virgilio Rodrigues Ximenes Neto Engenheiro Civil CREA-CE 13239 D</p>									
<p>Quatrocentos e Noventa e Nove Mil Setecentos e Vinte e Nove reais e cinquenta centavos</p>									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1		LOCALIDADE DE COAH							0,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							0,00



1.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HAMES	00	239,77	64,38	304,15	0,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								803,82
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	143,91	38,64	182,55	821,48
1.2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	238,26	0,18	0,00	0,23	54,80
1.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	238,26	0,25	0,07	0,32	76,24
									8.481,31
1.3	MOVIMENTO DE TERRA								
1.3.1	90091	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	SINAPI	M3	37,64	3,96	1,06	5,02	188,96
1.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	86,20	84,08	22,52	107,80	9.292,36
									96.348,66
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
1.4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	88,93	429,42	115,30	544,72	48.441,90
1.4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	87,96	70,87	19,03	89,90	7.907,60
									14.280,24
1.5	PAVIMENTAÇÃO								
1.5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	10,32	410,66	110,23	520,78	5.374,45
1.5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	129,64	9,26	2,49	11,76	1.625,62
1.5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	12,98	448,23	120,35	568,58	7.350,17
									18.678,67
1.6	DRENAGEM								
1.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	231,96	62,28	294,24	7.081,78
1.6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	12,71	410,66	110,23	520,78	6.619,11
1.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	63,58	37,17	9,28	47,15	2.897,80
									2.270,61
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
1.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	160,63	43,13	203,76	2.037,60
1.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	187,44	1,17	0,31	1,48	233,01
									132.868,56
2	LOCALIDADE DE INGÁ								0,00
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								0,00
2.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HAMES	0,00	239,77	64,38	304,15	1.016,13
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,50	143,91	39,54	182,55	821,48
2.2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	343,01	0,18	0,05	0,23	78,69
2.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	343,01	0,25	0,07	0,32	109,76
									15.871,89
2.3	MOVIMENTO DE TERRA								
2.3.1	90091	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	SINAPI	M3	49,00	3,96	1,06	5,02	245,98
2.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	144,95	84,96	22,82	107,80	96.282,89
									60.077,11
2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA								
2.4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	110,29	429,42	115,30	644,72	5.607,76
2.4.2	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	102,40	70,87	19,03	89,90	2.326,09
									520,78
2.5	PAVIMENTAÇÃO								
2.5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	16,00	410,66	110,23	520,78	5.374,45
2.5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	198,00	9,26	2,49	11,76	1.625,62
2.5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	16,80	448,23	120,35	568,58	7.350,17
									21.820,94
2.6	DRENAGEM								
2.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	24,00	231,96	62,28	294,24	7.081,78
2.6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	19,26	410,66	110,23	520,78	10.025,02
2.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	96,26	37,17	9,98	47,15	4.038,96



2.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	3.252,80
2.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN		14,00	160,03	43,13	203,76									2.852,64
2.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		270,24	1,17	0,31	1,48									399,96
3	VILA SÃO JOSÉ SEDE																	107.892,63
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																	0,00
3.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HXMES		0,00	239,77	64,38	304,15									0,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES																	989,79
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2		4,60	143,91	33,64	162,55									821,46
3.2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2		269,66	0,18	0,06	0,23									62,02
3.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2		269,66	0,25	0,07	0,32									86,29
3.3	MOVIMENTO DE TERRA																	11.519,43
3.3.1	90091	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	SINAPI	M3		41,00	3,96	1,06	5,02									205,62
3.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3		104,95	84,98	22,52	107,80									11.313,61
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA																	58.458,30
3.4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3		92,89	426,42	113,30	544,72									50.599,04
3.4.2	96642	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2		87,40	70,87	19,03	89,90									7.857,26
3.5	PAVIMENTAÇÃO																	18.540,99
3.5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3		12,00	410,55	110,23	520,78									6.240,36
3.5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2		150,00	9,26	2,49	11,76									1.762,50
3.5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO C/UAJ SOBRE SOLO, FOx 30 MPA, PARA ESPESURA DE 10 CM. - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3		15,00	448,23	120,35	568,68									8.528,70
3.6	DRENAGEM																	17.698,58
3.6.1	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M		24,00	231,96	62,28	294,24									7.061,78
3.6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3		14,06	410,65	110,23	520,78									7.322,17
3.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2		70,30	37,17	9,98	47,15									3.314,65
3.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																	2.707,87
3.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" CIENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN		12,00	160,63	43,13	203,76									2.445,12
3.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		177,60	1,17	0,31	1,48									262,55
4	VILA SÃO PEDRO																	128.444,03
4.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																	0,00
4.1.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HXMES		0,00	239,77	64,38	304,15									0,00
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES																	989,84
4.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2		4,50	143,91	33,64	162,55									821,46
4.2.2	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2		269,38	0,18	0,05	0,23									61,95
4.2.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2		269,38	0,25	0,07	0,32									86,29
4.3	MOVIMENTO DE TERRA																	17.698,58
4.3.1	90091	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	SINAPI	M3		61,60	3,96	1,06	6,02									339,73
4.3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3		162,45	94,98	22,52	107,80									12.108,34
4.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA																	63.758,03
4.4.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3		117,04	429,42	115,30	544,72									63.758,03
4.4.2	96642	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2		92,87	70,87	19,03	89,90									8.528,70
4.5	PAVIMENTAÇÃO																	16.840,56
4.5.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3		12,00	410,55	110,23	520,78									6.240,36
4.5.2	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2		150,00	9,26	2,49	11,76									1.762,50



4.5.3	97094	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FOX 20, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 092C	SINAPI	M3	448,23	120,35	568,58	8.026,70
4.6	DRENAGEM							18.302,06
4.6.1	C0708	ACQUISICÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm	SEINFRA	M	231,06	62,28	294,24	7.061,76
4.6.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	410,55	110,23	520,78	7.736,79
4.6.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	37,17	9,98	47,15	3.602,30
4.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							2.797,70
4.7.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	160,63	43,13	203,76	2.446,12
4.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1,17	0,31	1,48	262,58
5	ADMINISTRAÇÃO							30.415,00
5.1	ADM_TAMBORIL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	HXMES	239,77	64,36	304,13	30.415,00



J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13239 D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 36.515.420/000158
 João Macedo Ximenes Neto
 CPF: 063.538.673-95
 Proprietário Administrador

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 04 c	DATA: 29/09/2021	BDI: 26,85%
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	VERBA:	HORA MES REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOTE 04:	LOTE 04: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO e na SEDE do município de Tamboril/CE.	SNAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



1.1.1. ADM_TAMBORIL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (HXMES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,03635831	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00181791	14.514,46
TOTAL MAO DE OBRA:					239,77
VALOR:					239,77
VALOR SEM ENCARGOS:					137,94
VALOR ENCARGOS (47.76%):					101,83
VALOR COM ENCARGOS:					239,77
VALOR BDI (26.85%):					64,38
VALOR COM BDI:					304,15
QUANTIDADE:					100,00

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,3500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,4200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,8200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,5600
TOTAL MATERIAL:					112,8100
VALOR:					143,91
VALOR SEM ENCARGOS:					123,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					143,91
VALOR BDI (26.85%):					38,84
VALOR COM BDI:					182,55
QUANTIDADE:					16,00

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00600000	226,1200
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1357
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0467
VALOR:					0,18
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,18
VALOR BDI (26.85%):					0,05
VALOR COM BDI:					0,23
QUANTIDADE:					1.120,31

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,5200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6500
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2800
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0744
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1779
VALOR:					0,25



VALOR SEM ENCARGOS:	0,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (26.85%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,32
QUANTIDADE:	1.120,31

1.3.1. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM 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	FONTES	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	SINAPI	CHI	0,01930000	54,28	1,04
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01720000	139,27	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03710000	14,44	0,53

TOTAL SERVIÇO:	3,96
VALOR:	3,96
VALOR SEM ENCARGOS:	3,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,41
VALOR COM ENCARGOS:	3,96
VALOR BDI (26.85%):	1,06
VALOR COM BDI:	5,02
QUANTIDADE:	189,14

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	127,9300	4,4776
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,7400	1,4259

TOTAL EQUIPAMENTO:	5,9035
--------------------	--------

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275

TOTAL MAO DE OBRA:	16,3275
--------------------	---------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	57,0400	62,7440

TOTAL MATERIAL:	62,7440
-----------------	---------

VALOR:	84,98
VALOR SEM ENCARGOS:	73,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,42
VALOR COM ENCARGOS:	84,98
VALOR BDI (26.85%):	22,82
VALOR COM BDI:	107,80
QUANTIDADE:	498,55

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500

TOTAL MAO DE OBRA:	212,7000
--------------------	----------

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	61,9000	71,1850

TOTAL MATERIAL:	71,1850
-----------------	---------

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	485,1300	145,5390

TOTAL SERVIÇO:	145,5390
----------------	----------

VALOR:	429,42
VALOR SEM ENCARGOS:	266,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,10
VALOR COM ENCARGOS:	429,42
VALOR BDI (26.85%):	115,30
VALOR COM BDI:	544,72
QUANTIDADE:	409,15

1.4.2. 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	FONTES	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	SINAPI	M2	0,31500000	45,18	14,23

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	5,95	0,05
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,21800000	8,47	10,31
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00400000	16,95	0,07
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	17,94	0,33
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01000000	21,12	0,21
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,79200000	2,86	2,19
					TOTAL MATERIAL:	27,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72500000	11,12
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74900000	31,62
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02900000	0,52
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	0,28

TOTAL SERVIÇO:	43,54
VALOR:	70,87
VALOR SEM ENCARGOS:	56,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,96
VALOR COM ENCARGOS:	70,87
VALOR BDI (26.85%):	19,03
VALOR COM BDI:	89,90
QUANTIDADE:	370,63

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					212,7000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	61,9000	71,1850
TOTAL MATERIAL:					71,1850

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	422,2100	126,6630

TOTAL SERVIÇO:	126,6630
VALOR:	410,55
VALOR SEM ENCARGOS:	247,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	163,10
VALOR COM ENCARGOS:	410,55
VALOR BDI (26.85%):	110,23
VALOR COM BDI:	520,78
QUANTIDADE:	50,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	16,7700	0,5031
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	20,7700	0,6231
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1262

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17555 TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	8,1300	8,1300
TOTAL MATERIAL:					8,1300

VALOR:	9,26
VALOR SEM ENCARGOS:	8,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	9,26
VALOR BDI (26.85%):	2,49
VALOR COM BDI:	11,75
QUANTIDADE:	627,84

1.5.3. 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	FONTE	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)	SINAPI	M3	1,16300000	371,15	431,64
TOTAL MATERIAL:					431,64

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	18,26	9,20

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	14,44	7,27
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06600000	0,41	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,06600000	1,58	0,10
TOTAL SERVIÇO:						18,59
VALOR:						448,23
VALOR SEM ENCARGOS:						443,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,13
VALOR COM ENCARGOS:						448,23
VALOR BDI (26.85%):						120,35
VALOR COM BDI:						568,58
QUANTIDADE:						62,78



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,05400000	91,0300	4,9158
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,9158
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08000000	15,5500	16,7940
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5640
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	63,2500	0,6135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,89000000	0,5200	2,0228
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,02000000	183,1800	186,8436
TOTAL MATERIAL:						189,4799
VALOR:						231,96
VALOR SEM ENCARGOS:						207,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,14
VALOR COM ENCARGOS:						231,96
VALOR BDI (26.85%):						62,28
VALOR COM BDI:						294,24
QUANTIDADE:						96,00

1.6.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CI/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	61,9000	71,1850
TOTAL MATERIAL:						71,1850
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	422,2100	126,6630
TOTAL SERVIÇO:						126,6630
VALOR:						410,55
VALOR SEM ENCARGOS:						247,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						163,10
VALOR COM ENCARGOS:						410,55
VALOR BDI (26.85%):						110,23
VALOR COM BDI:						520,78
QUANTIDADE:						60,89

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,1000	0,7956
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7956
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	83,2500	2,0999
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	71,3800	3,1412

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
TOTAL MATERIAL:						10,9611
VALOR:						37,17
VALOR SEM ENCARGOS:						20,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						16,48
VALOR COM ENCARGOS:						37,17
VALOR BDI (26.85%):						9,96
VALOR COM BDI:						47,15
QUANTIDADE:						304,42

1.7.1. C0354 - BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,45000000	88,6500	39,9610
TOTAL EQUIPAMENTO:						39,9610
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						25,9350
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	2,00000000	8,9100	17,8200
12515	FITA REFLETIVA	SEINFRA	M2	0,01920000	255,9000	4,9133
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	70,4900	70,4900
TOTAL MATERIAL:						93,2233
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,00500000	323,0000	1,6150
TOTAL SERVIÇO:						1,6150
VALOR:						160,63
VALOR SEM ENCARGOS:						138,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,56
VALOR COM ENCARGOS:						160,63
VALOR BDI (26.85%):						43,13
VALOR COM BDI:						203,76
QUANTIDADE:						48,00

1.7.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.85%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48
QUANTIDADE:						782,70

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420.0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS MOLHADOS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
LOTE 04:	LOTE 04: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO e na SEDE do município de Tamboril/CE.
DATA :	29/09/2021
VERSÃO :	027.1 COM DESONERACÃO
SEMPRA :	202106 COM DESONERACÃO
SINAPI :	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA :	83,85%
DIAS :	47,76%
REF. :	09/2021
BDI :	83,85%
DIAS :	47,76%
REF. :	09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ORÇAMENTO CONSOLIDADO	499.729,90	20,00%	33,33%	26,75%	11,85%	100,00%
			143.056,54	165.423,96	130.133,33	61.116,07	499.729,90
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	30.415,00	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			7.603,75	7.603,75	7.603,75	7.603,75	30.415,00
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.902,07	100,00%				3.902,07
			3.902,07				3.902,07
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	54.693,17	100,00%				54.693,17
			54.693,17				54.693,17
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	256.191,83	30,00%	50,00%	20,00%		100,00%
			76.857,55	128.095,92	51.238,36		256.191,83
1.5	PAVIMENTAÇÃO	69.278,22			80,00%	40,00%	100,00%
					41.566,93	27.711,29	69.278,22
1.6	DRENAGEM	74.310,73		40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
				29.724,29	29.724,29	14.862,15	74.310,73
1.7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	10.938,88				100,00%	10,938,88
						10.938,88	10,938,88
		499.729,90	143.056,54	165.423,96	130.133,33	61.116,07	499.729,90
			143.056,54	308.480,50	438.613,83	499.729,90	499.729,90

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
 CNPJ: 36.515.420 0001-58


João Macedo Ximenes Neto
 CPF: 063.538.673-95
 Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13239 D



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 04 c	DATA : 29/09/2021	BDI : 26,85%	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	FORTE	VERSÃO	HORA
	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SÉNFRÁ	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOTE 04:	LOTE 04: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO e na SEDE do município de Tamboril/CE.	SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	
				07/2021	

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,40
	TOTAL	5,77

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,20
	TOTAL	7,70

III - IMPOSTOS		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,85%

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



J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420/0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D

(Handwritten signatures and initials)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE PASSAGENS MOLHADAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E SEDE DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE 04 c	DATA : 29/09/2021	BDI : 26,85%			
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
LOTE 04:	LOTE 04: Construção de passagens molhadas no entorno do distrito de SUCESSO e na SEDE do município de Tamboril/CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI
CNPJ: 36.515.420-0001-58

João Macedo Ximenes Neto
CPF: 063.538.673-95
Proprietário Administrador

J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE 13239 D

