

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO
GOVERNO MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE
DATA DA LICITAÇÃO – 17 DE AGOSTO DE 2021
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.2207-001/SEINFRA

CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes – nº 916 inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, propõe ao GOVERNO MUNICIPAL DE LIMOEIRO DO NORTE-CE: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA NO MUNICÍPIO DE LIMOEIRO DO NORTE.

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com impostos, taxas, fretes, materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço da proposta é R\$ 302.113,12 (Trezentos e Dois Mil Cento e Treze reais e Doze Centavos) com prazo de validade de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de apresentação dos documentos e com prazo total de execução 90 (noventa) dias a contar data a emissão da Ordem de Serviços.

DADOS BANCÁRIOS

Banco: BANCO DO BRASIL

Agência: 1157-6

C/C: 29142-0

Tianguá-Ce, 16 de agosto de 2021.

Samilly Brito Nobre
SAMILLY BRITO NOBRE
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0619811790

Samilly Brito Nobre
ENGENHEIRA CIVIL-RESPONSÁVEL LEGAL
RG: 20078175474 CPF:062.069.283-90
RAMILOS CONSTRUÇÕES
CNPJ Nº 09.060.561/0001 - 50

RAMILOS
SERVIÇOS E EMPREHEITA

D PRESENTE DOCUMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 302.113,12 (Trezentos e Dola Mil Cento e Treze reais e Doze centavos)

Ramilos Construções Ltda. Av. Prefeito Jacques Nunes, nº 916 -- Cândido Xavier de Sá -- CEP: 62322-520 -- Tianguá -- CE -- Fone (88) 99893-1116.
ramilosconstrucoes@hotmail.com CNPJ: 09.068.561/0001-50

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA
DATA: 17 DE AGOSTO DE 2021
LOCAL: ANTÔNIO HOLANDA, LIMOEIRO DO NORTE-CE
BD: 28,82% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 04/2021

RAMILO
SERVIÇOS DE ENGENHARIA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 14,77	R\$ 29,54
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 29,54
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	R\$ 33,81	R\$ 34,49
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 23,74	R\$ 23,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 11,98	R\$ 53,91
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 14,76	R\$ 2,21
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 114,35
				VALOR:	R\$ 143,89
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 124,77
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 143,89
				VALOR BDI (28.82%):	R\$ 41,47
				VALOR COM BDI:	R\$ 185,36

1.1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	1,02570000	R\$ 19,73	R\$ 20,24
12391	PEDREIRO	H	0,51280000	R\$ 19,73	R\$ 10,12
12543	SERVENTE	H	1,28210000	R\$ 14,77	R\$ 18,94
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 49,29
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,63250000	R\$ 5,13	R\$ 3,24
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,10260000	R\$ 9,03	R\$ 0,93
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,10260000	R\$ 3,33	R\$ 0,34
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	3,21000000	R\$ 1,29	R\$ 4,14
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,06840000	R\$ 9,65	R\$ 0,66
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,10260000	R\$ 2,90	R\$ 0,30
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,70940000	R\$ 16,46	R\$ 28,14
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,10260000	R\$ 15,91	R\$ 1,63
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x1"	M2	0,10260000	R\$ 27,28	R\$ 2,80
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	UN	0,68380000	R\$ 18,66	R\$ 12,76
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	8,20460000	R\$ 14,34	R\$ 2,93
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 57,87
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,01480000	R\$ 384,10	R\$ 5,68
				TOTAL SERVICO:	R\$ 5,68
				VALOR:	R\$ 112,85
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 80,90
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 112,85
				VALOR BDI (28.82%):	R\$ 32,52
				VALOR COM BDI:	R\$ 145,37

1.1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	H	8,00000000	R\$ 19,73	R\$ 157,84
12543	SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 14,77	R\$ 118,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 276,00
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,00000000	R\$ 14,66	R\$ 14,66
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,00000000	R\$ 75,05	R\$ 75,05
10405	CAIXO DE 2"x1"	M	10,00000000	R\$ 5,44	R\$ 54,40
10409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,50000000	R\$ 283,01	R\$ 141,51
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,00000000	R\$ 25,44	R\$ 254,40
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,00000000	R\$ 11,31	R\$ 56,55
12418	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,50000000	R\$ 13,11	R\$ 6,56
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	4,00000000	R\$ 6,37	R\$ 25,48
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 628,60
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,12500000	R\$ 384,10	R\$ 48,01
				TOTAL SERVICO:	R\$ 48,81
				VALOR:	R\$ 952,61
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 769,14
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 952,61
				VALOR BDI (28.82%):	R\$ 274,54
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.227,15

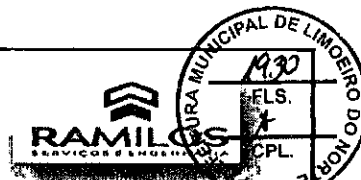
Samily Brito Nobre
SAMILY BRITO NOBRE
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0619811790

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA

DATA: 17 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: ANTÔNIO HOLANDA, LIMOEIRO DO NORTE-CE

BDI: 28,82% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 04/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	UN	1,00000000	R\$ 47,21	R\$ 47,21
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000000	R\$ 5,41	R\$ 324,60
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,00000000	R\$ 5,23	R\$ 20,92
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,00000000	R\$ 2,92	R\$ 5,84
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	6,00000000	R\$ 5,19	R\$ 31,14
12352 HASTE DE ATERramento COPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$ 35,53	R\$ 35,53
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,00000000	R\$ 1,16	R\$ 2,32
12383 NOFUSE DE 70 A.	UN	1,00000000	R\$ 38,48	R\$ 38,48
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO	UN	1,00000000	R\$ 478,29	R\$ 478,29
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,00000000	R\$ 258,78	R\$ 258,78
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1.243,11
VALOR:				R\$ 1.243,11
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.243,11
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.243,11
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 358,26
VALOR COM BDI:				R\$ 1.601,37

2.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 14,77	R\$ 39,14
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 39,14
VALOR:				R\$ 39,14
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 39,14
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 39,14
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 11,28
VALOR COM BDI:				R\$ 50,42

2.1.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 85/2016 (M3)

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
00006079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,25000000	R\$ 8,92	R\$ 11,15
TOTAL MATERIAL:				R\$ 11,15
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,00300000	R\$ 35,72	R\$ 0,10
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,00600000	R\$ 197,93	R\$ 1,18
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	CHI	0,25400000	R\$ 18,09	R\$ 4,59
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4	CHP	0,27400000	R\$ 24,28	R\$ 6,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,65900000	R\$ 14,05	R\$ 9,25
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 21,77
VALOR:				R\$ 32,92
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 27,10
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 32,92
VALOR BDI (28.82%):				R\$ 9,49
VALOR COM BDI:				R\$ 42,41

3.1.1. C8367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,38x0,10m) (M)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,21474551	R\$ 19,73	R\$ 4,24
12543 SERVENTE	H	0,28632734	R\$ 14,77	R\$ 4,23
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 8,47
SERVIÇO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00214746	R\$ 68,62	R\$ 0,15
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00050107	R\$ 349,89	R\$ 0,18
C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,17895459	R\$ 4,27	R\$ 0,76
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15)	M	0,71581836	R\$ 23,77	R\$ 17,02
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,02863273	R\$ 3,94	R\$ 0,11
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01431637	R\$ 39,14	R\$ 0,56
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 18,77
VALOR:				R\$ 27,24
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 13,54

Samilly Brito Nobre
SAMILLY BRITO NOBRE
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0619811790

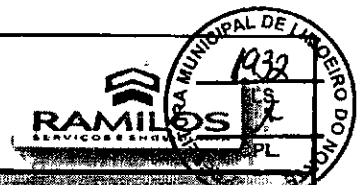
OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA
DATA: 17 DE AGOSTO DE 2021
LOCAL: ANTÔNIO HOLANDA, LIMOEIRO DO NORTE-CE
BDI: 28.82% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 04/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR CDM ENCARGOS:	R\$	27,24
				VALOR BDI (28.82%):	R\$	7,85
				VALOR COM BDI:	R\$	35,09
3.1.2. C8107 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm (M)						
EQUIPAMENTO				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
10746	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,39600000	R\$	90,60	R\$ 35,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 35,88
MAO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$	19,73	R\$ 59,19
12543	SERVENTE	H	3,35000000	R\$	14,77	R\$ 49,48
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 108,67
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04260000	R\$	64,13	R\$ 2,73
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,01000000	R\$	0,53	R\$ 9,02
12185	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)	M	1,02000000	R\$	470,89	R\$ 480,31
TOTAL MATERIAL:						R\$ 492,86
VALOR:						R\$ 636,60
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 563,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 636,60
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 183,47
VALOR COM BDI:						R\$ 820,07
4.1.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
MAO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
12391	PEDREIRO	H	6,00000000	R\$	19,73	R\$ 118,38
12543	SERVENTE	H	9,00000000	R\$	14,77	R\$ 132,93
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 251,31
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$	64,13	R\$ 23,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	09,50000000	R\$	0,53	R\$ 58,04
11600	PEDRA DE MAO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$	62,76	R\$ 69,04
TOTAL MATERIAL:						R\$ 150,47
VALOR:						R\$ 401,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 244,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 401,78
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 115,79
VALOR COM BDI:						R\$ 517,57
4.1.2. C0856 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
MAO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$	19,73	R\$ 167,71
12543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$	14,77	R\$ 135,88
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 303,59
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$	70,98	R\$ 14,91
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$	1,05	R\$ 32,50
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$	0,53	R\$ 16,40
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$	0,65	R\$ 152,75
TOTAL MATERIAL:						R\$ 216,56
VALOR:						R\$ 520,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 331,21
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 520,15
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 149,91
VALOR COM BDI:						R\$ 670,86
4.1.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARMADURA EM FERRO (M3)						
MAO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,00000000	R\$	19,73	R\$ 59,19
12543	SERVENTE	H	10,00000000	R\$	14,77	R\$ 147,70
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 206,89
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	R\$	70,98	R\$ 43,89
10163	AÇO CA-50	KG	18,00000000	R\$	9,03	R\$ 162,54
10280	BRITA	M3	0,61500000	R\$	72,38	R\$ 44,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	R\$	0,53	R\$ 195,31
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$	70,21	R\$ 18,47

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA
 DATA: 17 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: ANTÔNIO HOLANDA, LIMOEIRO DO NORTE-CE
 BDI: 28,82% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 04/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:		R\$	464,71
VALOR:		R\$	671,60
VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	540,36
VALOR COM ENCARGOS:		R\$	671,60
VALOR BDI (28.82%):		R\$	193,56
VALOR COM BDI:		R\$	865,16

4.2.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	H	1,30000000	R\$ 15,93	R\$ 20,71
10498	CARPITEIRO	H	1,30000000	R\$ 19,73	R\$ 25,65
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	46,36

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 6,98	R\$ 2,79
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 13,11	R\$ 1,97
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 4,50	R\$ 2,25
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 9,51	R\$ 9,51
TOTAL MATERIAL:				R\$	16,52
VALOR:				R\$	62,88
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	34,65
VALOR COM ENCARGOS:				R\$	62,88
VALOR BDI (28.82%):				R\$	18,12
VALOR COM BDI:				R\$	81,00

4.3.1. C0216 - ARMADURA CA-58A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 15,93	R\$ 1,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	R\$ 19,73	R\$ 1,58
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	2,85

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,55	R\$ 0,19
10163	AOO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,03	R\$ 10,38
TOTAL MATERIAL:				R\$	18,58
VALOR:				R\$	13,43
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	11,69
VALOR COM ENCARGOS:				R\$	13,43
VALOR BDI (28.82%):				R\$	3,87
VALOR COM BDI:				R\$	17,30

4.4.1. C8843 - CONCRETO PIVIBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 21,19	R\$ 15,13
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$	15,13

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12543	SERVEITE	H	6,00000000	R\$ 14,77	R\$ 88,62
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	88,62

MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,86690000	R\$ 64,10	R\$ 55,59
10280	BRITA	M3	0,62700000	R\$ 72,38	R\$ 45,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,53	R\$ 184,97
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	R\$ 70,21	R\$ 14,67
TOTAL MATERIAL:				R\$	300,62
VALOR:				R\$	404,37
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	339,26
VALOR COM ENCARGOS:				R\$	484,37
VALOR BDI (28.82%):				R\$	116,54
VALOR COM BDI:				R\$	520,91

4.5.1. C3732 - JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,80cm) (M)

MAO DE OBRA		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	R\$ 19,73	R\$ 3,95
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$	3,95

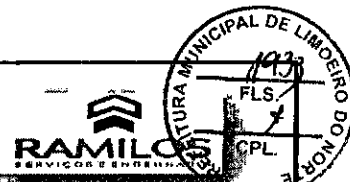
MATERIAL		UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,25000000	R\$ 131,27	R\$ 32,82
TOTAL MATERIAL:				R\$	32,82
VALOR:				R\$	36,76
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$	34,39

[Handwritten signature]

Samilly Brito Nobre
SAMILLY BRITO NOBRE
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP 0619811790

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA
 DATA: 17 DE AGOSTO DE 2021
 LOCAL: ANTÔNIO HOLANDA, LIMOEIRO DO NORTE-CE
 BDI: 28,82% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 04/2021

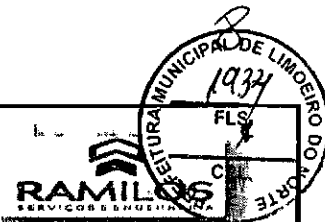


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	36,76	
				VALOR BDI (28.82%):	R\$	18,59	
				VALOR COM BDI:	R\$	47,35	
4.6.1. COMP-1880 - BANCO EM CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, TIPO CAIXÃO (UND)							
MAO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO			H	11,05700000	R\$ 19,73	R\$ 218,15
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 218,15
SERVICO				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO			M2	1,37000000	R\$ 22,19	R\$ 30,40
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	0,08000000	R\$ 395,21	R\$ 31,62
						TOTAL SERVICO:	R\$ 62,82
						VALOR:	R\$ 288,17
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 142,75
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 288,17
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 88,74
						VALDR COM BDI:	R\$ 360,91
4.7.1. C8925 - CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)							
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			M	1,00000000	R\$ 107,04	R\$ 107,04
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 107,04
						VALOR:	R\$ 187,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 107,84
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 187,84
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 38,85
						VALOR COM BDI:	R\$ 137,89
5.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)							
MAO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO			H	1,00000000	R\$ 19,73	R\$ 19,73
12543	SERVENTE			H	1,12000000	R\$ 14,77	R\$ 16,54
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 36,27
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA			M3	0,01500000	R\$ 64,13	R\$ 0,96
10441	CAL HIDRATADA			KG	2,18000000	R\$ 1,05	R\$ 2,29
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	2,18000000	R\$ 0,53	R\$ 1,16
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM			UN	25,00000000	R\$ 0,65	R\$ 16,25
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 28,66
						VALOR:	R\$ 56,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,34
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 56,93
						VALDR BDI (28.82%):	R\$ 16,41
						VALOR COM BDI:	R\$ 73,34
6.1.1. C8776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO			H	0,10000000	R\$ 19,73	R\$ 1,97
12543	SERVENTE			H	0,15000000	R\$ 14,77	R\$ 2,22
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,19
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA			M3	0,00610000	R\$ 64,13	R\$ 0,39
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	2,43000000	R\$ 0,53	R\$ 1,29
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,68
						VALOR:	R\$ 5,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,25
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,87
						VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,69
						VALOR COM BDI:	R\$ 7,56
6.1.2. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)							
MAO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO			H	0,60000000	R\$ 19,73	R\$ 11,84
12543	SERVENTE			H	0,60000000	R\$ 14,77	R\$ 8,86
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 20,70
SERVICO				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7			M3	0,02500000	R\$ 335,92	R\$ 8,40
						TOTAL SERVICO:	R\$ 8,40

Samilly Brito Nobre
SAMILLY BRITO NOBRE
 ENGENHEIRA CIVIL
 CRP 0619817/00

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA
DATA: 17 DE AGOSTO DE 2021
LOCAL: ANTÔNIO HOLANDA, LIMOEIRO DO NORTE-CE
BDI: 28,82% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 04/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR:	R\$	29,10	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,84	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	29,10	
				VALOR BDI (20.82%):	R\$	8,39	
				VALOR COM BDI:	R\$	37,49	
7.1.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CILIZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)			H	0,07570000	R\$ 26,08	R\$ 1,97
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)			H	0,00410000	R\$ 40,05	R\$ 0,16
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$	2,14
MAO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10445	CALCETEIRO			H	0,15950000	R\$ 19,73	R\$ 3,15
12543	SERVENTE			H	0,15950000	R\$ 14,77	R\$ 2,36
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	5,50
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA			M3	0,05680000	R\$ 64,13	R\$ 3,64
12403	PO DE PEDRA			M3	0,00650000	R\$ 57,44	R\$ 0,37
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL			UN	51,00000000	R\$ 0,53	R\$ 27,03
				TOTAL MATERIAL:		R\$	31,05
				VALOR:		R\$	38,69
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	34,40
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	38,69
				VALOR BDI (28.02%):		R\$	11,15
				VALOR COM BDI:		R\$	49,84
7.1.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)							
EQUIPAMENTO				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)			H	0,07570000	R\$ 26,08	R\$ 1,97
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)			H	0,00410000	R\$ 40,05	R\$ 0,16
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$	2,14
MAO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10445	CALCETEIRO			H	0,15950000	R\$ 19,73	R\$ 3,15
12543	SERVENTE			H	0,15950000	R\$ 14,77	R\$ 2,36
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	5,50
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA			M3	0,05680000	R\$ 64,13	R\$ 3,64
12403	PO DE PEDRA			M3	0,00650000	R\$ 57,44	R\$ 0,37
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO			UN	51,00000000	R\$ 0,65	R\$ 33,15
				TOTAL MATERIAL:		R\$	37,17
				VALOR:		R\$	44,81
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	40,52
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	44,81
				VALOR BDI (28.82%):		R\$	12,91
				VALOR COM BDI:		R\$	57,72
7.1.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)							
EQUIPAMENTO				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10662	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)			H	0,03600000	R\$ 21,19	R\$ 0,76
				TOTAL EQUIPAMENTO:		R\$	0,76
MAO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12391	PEDREIRO			H	0,40000000	R\$ 19,73	R\$ 7,89
12543	SERVENTE			H	1,10000000	R\$ 14,77	R\$ 16,25
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	24,14
MATERIAL				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA			M3	0,03320000	R\$ 64,13	R\$ 2,13
10280	BRITA			M3	0,04400000	R\$ 72,38	R\$ 3,18
10805	CIMENTO PORTLAND			KG	11,00000000	R\$ 0,53	R\$ 5,83
				TOTAL MATERIAL:		R\$	11,14
				VALOR:		R\$	36,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	20,39
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$	36,05
				VALOR BDI (28.82%):		R\$	10,39
				VALOR COM BDI:		R\$	46,44
8.1. C3578 - MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (UN)							
MAO DE OBRA				UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
12312	ELETRICISTA			H	1,00000000	R\$ 19,73	R\$ 19,73
				TOTAL MAO DE OBRA:		R\$	19,73

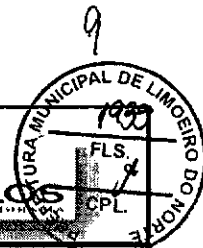
Samilly Brito Nobre
SAMILLY BRITO NOBRE
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0619041790

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA

DATA: 17 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: ANTÔNIO HOLANDA, LIMOEIRO DO NORTE-CE

BDI: 28,82% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 04/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 46,92	R\$ 46,92
TOTAL MATERIAL:				R\$ 46,92
VALOR:				R\$ 66,65
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 54,77
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 66,65
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 19,21
VALOR COM BDI:				R\$ 85,86
8.2. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=38x38x58 cm (UN)				
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	R\$ 114,23	R\$ 91,38
C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	R\$ 12,09	R\$ 9,43
C0640 CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	R\$ 375,16	R\$ 9,45
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	R\$ 39,14	R\$ 8,45
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000000	R\$ 107,91	R\$ 12,95
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,60000000	R\$ 28,56	R\$ 17,74
TOTAL SERVICO:				R\$ 149,41
VALOR:				R\$ 149,41
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 98,92
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 149,41
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 43,06
VALOR COM BDI:				R\$ 192,47
8.3. 18438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)				
VALOR:				R\$ 3,75
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 3,75
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 3,75
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 1,08
VALOR COM BDI:				R\$ 4,83
8.4. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 15,93	R\$ 4,78
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,73	R\$ 5,92
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 10,70
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	R\$ 3,33	R\$ 3,66
TOTAL MATERIAL:				R\$ 3,66
VALOR:				R\$ 14,36
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 7,85
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 14,36
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 4,14
VALOR COM BDI:				R\$ 18,50
8.5. C5833 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 280KG, H=10,88M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,30000000	R\$ 120,03	R\$ 156,04
TOTAL EQUIPAMENTO:				R\$ 156,04
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,60000000	R\$ 14,77	R\$ 38,40
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 38,40
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
19515 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	R\$ 701,78	R\$ 701,78
TOTAL MATERIAL:				R\$ 701,78
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,38000000	R\$ 384,10	R\$ 145,96
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,53000000	R\$ 39,14	R\$ 20,74
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,38000000	R\$ 128,08	R\$ 48,67
TOTAL SERVICO:				R\$ 215,37
VALOR:				R\$ 1.111,59
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 990,14
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.111,59
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 320,36
VALOR COM BDI:				R\$ 1.431,95

Samily Brito Nobre

SAMILY BRITO NOBRE
ENGENHEIRA CIVIL

RNP 0619811790

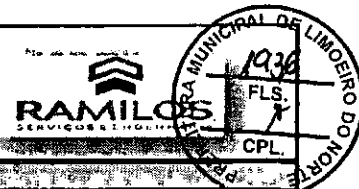
Ramilos Construções Eireli Av. Presidente Dutra, 1000 - Jd. do Xaviera de Sá - CEP: 62322-520 - Tianguá - CE - Fone (88) 99693-1100

ramilosconstrucoes@hotmail.com C/PJ: 09.060.561/0001-50

Handwritten signature and stamp.

Handwritten signature.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA
DATA: 17 DE AGOSTO DE 2021
LOCAL: ANTÔNIO HOLANDA, LIMOEIRO DO NORTE-CE
BDI: 28,82% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 04/2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

8.6. 181659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_88/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01400000	R\$ 5,39	R\$ 0,07
00042248 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	1,00000000	R\$ 936,77	R\$ 936,77
TOTAL MATERIAL:				R\$ 936,84
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	R\$ 14,06	R\$ 3,35
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23810000	R\$ 17,82	R\$ 4,24
5928 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TDCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,23880000	R\$ 161,17	R\$ 38,48
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 46,07
VALOR:				R\$ 982,91
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 979,49
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 982,91
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 283,27
VALOR COM BDI:				R\$ 1.266,18

8.7. COMP-PMLN-001 - BRAÇO ESTILIZADO PARA DUAS LUMINÁRIAS - POSTE CIRCULAR (UND)

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
CP-01 BRAÇO ESTILIZADO PARA 02 LUMINÁRIAS-POSTE CIRCULAR	UND	1,00000000	R\$ 950,00	R\$ 950,00
CP-2 INSTALAÇÃO DE BASE RELE FOTOELÉTRICO	UND	1,00000000	R\$ 16,83	R\$ 16,83
TOTAL GERAL:				R\$ 966,83
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00002510 RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000000	R\$ 26,19	R\$ 26,19
TOTAL MATERIAL:				R\$ 26,19
VALOR:				R\$ 993,82
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 993,02
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 993,02
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 286,19
VALOR COM BDI:				R\$ 1.279,21

8.8. C1898 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 15,93	R\$ 4,78
12312 ELETRICISTA	H	0,30000000	R\$ 19,73	R\$ 5,92
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 18,70
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	1,00000000	R\$ 15,13	R\$ 15,13
TOTAL MATERIAL:				R\$ 15,13
VALOR:				R\$ 25,83
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 19,32
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 25,83
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 7,44
VALOR COM BDI:				R\$ 33,27

9.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	R\$ 15,93	R\$ 5,58
12395 PINTOR	H	0,40000000	R\$ 19,73	R\$ 7,89
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 13,47
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 16,33	R\$ 0,82
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,52	R\$ 0,13
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 11,31	R\$ 1,36
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 23,36	R\$ 3,97
TOTAL MATERIAL:				R\$ 6,27
VALOR:				R\$ 19,74
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 11,55
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 19,74
VALOR BDI (28,82%):				R\$ 5,69
VALOR COM BDI:				R\$ 25,43

Samilly Brito Nobre
SAMILLY BRITO NOBRE
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0619811790

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA

DATA: 17 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: ANTÔNIO HOLANDA, LIMOEIRO DO NORTE-CE

BDI: 28,82% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 04/2021

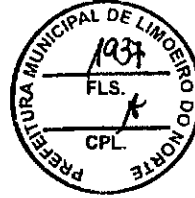


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total Parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.786,93	100% R\$ 3.786,93			100% R\$ 3.786,93
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 5.889,61	100% R\$ 5.889,61			100% R\$ 5.889,61
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 15.138,09	30% R\$ 4.541,43	50% R\$ 7.569,05	20% R\$ 3.027,61	100% R\$ 15.138,09
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 104.958,31		70% R\$ 73.470,82	30% R\$ 31.487,49	100% R\$ 104.958,31
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 6.270,84		70% R\$ 4.389,59	30% R\$ 1.881,25	100% R\$ 6.270,84
6	REVESTIMENTOS	R\$ 7.703,89		70% R\$ 5.392,72	30% R\$ 2.311,17	100% R\$ 7.703,89
7	PISOS	R\$ 72.671,45		100% R\$ 72.671,45		100% R\$ 72.671,45
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 15.455,43			100% R\$ 15.455,43	100% R\$ 15.455,43
9	PINTURA	R\$ 2.648,91			100% R\$ 2.648,91	100% R\$ 2.648,91
10	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 67.589,66	6,07% R\$ 4.100,95	69,72% R\$ 47.121,74	24,22% R\$ 16.366,97	100% R\$ 67.589,66
		R\$ 302.113,12	R\$ 18.318,92	R\$ 210.615,37	R\$ 73.178,83	R\$ 302.113,12
			R\$ 18.318,92	R\$ 228.934,28	R\$ 302.113,12	

Samilly Brito Nobre
SAMILLY BRITO NOBRE
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0619811790

[Assinatura]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA

DATA: 17 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: ANTÔNIO HOLANDA, LIMOEIRO DO NORTE-CE

BDI: 28,82% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 04/2021



COD	COMPOSIÇÃO DE BDI	HORA %
	DESCRIÇÃO	
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
BENEFÍCIOS		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15%
	BDI =	28,82%

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

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

Equilíbrio Antônio Nobre
MILLY BRITO NOBRE
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 0619811790



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO ANTÔNIO HOLANDA

DATA: 17 DE AGOSTO DE 2021

LOCAL: ANTÔNIO HOLANDA, LIMOEIRO DO NORTE-CE

BDI: 28,82% FONTE: SEINFRA 27.1 | SINAPI 04/2021

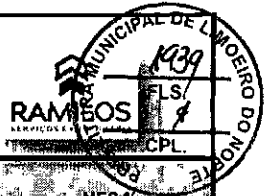


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
COD.	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
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	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

Samielly Brito Nobre
SAMILLY BRITO NOBRE
 ENGENHEIRA CIVIL
 RNP: 0619811790