



ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS), NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE

MAPP : 988

BDI = 27,41%

27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA E SINAP

DATA : MAIO / 2021

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	VALOR UNITARIO SEM BDI	VALOR UNITARIO COM BDI	VALOR TOTAL
3.5.3	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO	UN	44,00	168,93	215,23	9.470,12
3.5.4	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	822,00	10,88	13,86	11.392,92
4.0		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA :					100.344,00
4.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					100.344,00
4.1.1	COMP PROP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	787,57	1.003,44	100.344,00
						TOTAL GERAL	R\$ 3.242.174,97

Paulo José Martins de Lima
Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA-7812-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS),NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE

MUNICIPIO: IBICUITINGA - CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	REVESTIMENTO PRIMÁRIO :	2.486.738,16	10,00%	10,00%	14,00%	22,00%	22,00%	22,00%	100,00%
			248.673,82	248.673,82	348.143,34	547.082,40	547.082,40	547.082,40	2.486.738,16
2	BUEIROS :	153.843,96	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			76.921,98	76.921,98	0,00	0,00	0,00	0,00	153.843,96
3	PASSAGENS MOLHADAS:	501.248,85	33,00%	33,00%	34,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			165.412,12	165.412,12	170.424,61	0,00	0,00	0,00	501.248,85
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA :	100.344,00	15,63%	15,63%	16,51%	17,41%	17,41%	17,41%	100,00%
			15.683,77	15.683,77	16.566,79	17.469,89	17.469,89	17.469,89	100.344,00
	TOTAL GERAL	3.242.174,97							
	MENSAL		15,63%	15,63%	16,51%	17,41%	17,41%	17,41%	3.242.174,97
	ACUMULADO		15,63%	31,26%	47,76%	65,17%	82,59%	100,00%	
	MENSAL	506.691,68	506.691,68	535.134,75	564.552,29	564.552,29	564.552,29		
	ACUMULADO	506.691,68	1.013.383,37	1.548.518,11	2.113.070,40	2.677.622,68	3.242.174,97		

Paulo Jose Madureira de Lima
 Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D



RELAÇÃO DE BUEIROS

Nº	TRECHO	COORDENADAS		TIPO	DIAMETRO (cm)	LARGURA (m)	NOVA LARGURA (m)	SITUAÇÃO
		E	N					
1	AÇUDE - MUQUEM	542734	9453453	BSTC	40	6,00		Existente
2		542988	9453502	BSTC	40	6,00		Existente
3		543084	9453528	BSTC	100	6,00	8,00	Ampliação de 2,0m e construir 01 boca BST de 100
4		543171	9453556	BSTC	60	6,00		Existente
5		543290	9453585	BDTC	80		8,00	Construção de 8,0m e construir 02 bocas BDT de 80
6		543589	9453665	BSTC	30	6,00		Existente
7		543752	9453707	BSTC	80	6,00	8,00	Ampliação de 2,0m e construir 01 boca BST de 80
8		544301	9453855	BSTC	80	6,00	8,00	Ampliação de 2,0m e construir 01 boca BST de 80
9		544983	9454102	BDTC	80	6,00	8,00	Ampliação de 2,0m e construir 01 boca BDT de 80
10		545362	9454200	BSTC	80		8,00	Construção de 8,0m e construir 02 bocas BST de 80
11		545953	9454107	BSTC	40	6,00		Existente
12		545966	9454106	BSTC	80		8,00	Construção de 8,0m e construir 02 bocas BST de 80
13		546184	9454044	BDTC	80		8,00	Construção de 8,0m e construir 02 bocas BDT de 80
14		546859	9455239	BSTC	40	6,00		Existente
15		546878	9455306	BSTC	40	6,00		Existente
16		546942	9455537	BSTC	40	6,00		Existente
17		546942	9455617	BSTC	80		8,00	Construção de 8,0m e construir 02 bocas BST de 80
18		546943	9455616	BSTC	40	6,00		Existente
19		547005	9455757	BTTT	100	6,00	8,00	Ampliação de 2,0m e construir 01 boca BTT de 100
20		547228	9455731	BSTC	40	6,00		Existente
21		547534	9455736	BDTC	60	6,00		Existente
22		548511	9456469	BSTC	40	6,00		Existente
23		548538	9456530	BSTC	40	6,00		Existente
24		549085	9456998	BTTT	100	6,00	8,00	Ampliação de 2,0m e construir 01 boca BTT de 100
25		549343	9457152	BDTC	80	6,00	8,00	Ampliação de 2,0m e construir 01 boca BDT de 80
26		549511	9457607	BSTC	40	6,00		Existente
27		550002	9458229	BDTC	80	6,00	8,00	Ampliação de 2,0m e construir 01 boca BDT de 80
28		550090	9458324	BSTC	40	6,00		Existente
29		550376	9458446	BDTC	80	6,00	8,00	Ampliação de 2,0m e construir 01 boca BDT de 80
30		550608	9458461	BSTC	60	6,00		Existente

RELAÇÃO DE BUEIROS

Nº	TRECHO	COORDENADAS		TIPO	DIAMETRO (cm)	LARGURA (m)	NOVA LARGURA (m)	SITUAÇÃO
		E	N					
31	MUQUEM - CHILE	550927	9458503	BTTC	60	6,00		Existente
32		551053	9458627	BSTC	80	6,00	8,00	Ampliação de 2,0m e construir 01 boca BST de 80
33		551480	9459135	BSTC	80	6,00	8,00	Ampliação de 2,0m e construir 01 boca BST de 80
34		551712	9459223	BSTC	60	6,00		Existente
35		551855	9459298	BSTC	60	6,00		Existente
36		551973	9459359	BSTC	80		8,00	Construção de 8,0m e construir 02 bocas BST de 80
37		552126	9459502	BSTC	80	6,00	8,00	Ampliação de 2,0m e construir 01 boca BST de 80
38		552558	9459653	BSTC	80		8,00	Construção de 8,0m e construir 02 bocas BST de 80
39		552813	9459516	BDTC	60	6,00		Existente
40		553025	9459382	BSTC	40	6,00		Existente
41		554034	9459286	BSTC	80	6,00		Existente
42		554157	9459315	BSTC	30	6,00		Existente
43		554512	9459489	BDCC	250x150	7,00		Existente
44		554798	9459470	BSTC	30	6,00		Existente
45		554936	9459616	BSTC	60	6,00		Existente
46		555418	9459827	BSTC	60	6,00		Existente
47		556055	9459923	BSTC	60	6,00		Existente
48		556212	9460119	BSTC	60	6,00		Existente
49		557647	9460187	BSTC	60	6,00		Existente
50		557840	9460090	BSTC	60	6,00		Existente
51		558226	9460189	BSTC	30	6,00		Existente
52		558226	9460189	BSTC	100		8,00	Construção de 8,0m e construir 02 bocas BST de 100
53		558452	9460061	BDTC	80	5,00		Construir 02 bocas BDT de 80
54		558582	9459898	BSTC	60	6,00		Existente
55		559040	9459633	BTTC	100	6,00		Construir 02 bocas BTT de 100
56		559994	9460352	BSTC	40	6,00		Existente
57		560382	9460365	BDCC	2,3 X 1,0	6,00		Existente
58		560461	9460336	BSTC	60	6,00		Existente



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE SERVIÇOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000
MATERIAIS					
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	120,3678
				Total Simples:	151,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	151,47

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	75,0454	150,0909
I0758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	0,6895	2,7579
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	1,3612	5,4449
				Total:	158,2937
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	4,0000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	H	4,0000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	H	5,0000	30,3400	151,7000
				Total:	318,2200
				Total Simples:	476,51
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	476,51

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
				Total:	3,6502
				Total Simples:	3,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,65

Paulo Jose M. de Lima
Paulo Jose M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA-7812-D

C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
				Total:	3,6502
				Total Simples:	3,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	3,65

C0043 - ALOJAMENTO - M2

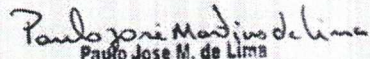
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0513	20,7700	42,6055
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	H	2,5641	15,5500	39,8718
				Total:	93,1282

MATERIAIS

I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	5,4000	5,5382
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6239
I0400	CADEADO MEDIO	UN	0,0684	22,3300	1,5274
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8120	23,8100	43,1437
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	9,5000	0,3249
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,3500	1,1678
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	14,3600	3,9275
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0684	41,6400	2,8482
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,3656
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,6949
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3129
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7186
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	28,7200	5,8905
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	4,6000	0,6293
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	15,0900	1,5482
				Total:	103,6205

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,7993	5,9910
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	42,9498	59,4382
				Total:	65,4292
				Total Simples:	262,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	262,18


 Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D

**C3109 - ROÇADA MANUAL - HA**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	83,3333	15,5500	1.295,8333
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	8,3333	27,3400	227,8333
				Total:	1.523,6666
				Total Simples:	1.523,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.523,67

C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003	218,3516	0,0607
				Total:	0,0607
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0006	15,5500	0,0086
				Total:	0,0086
				Total Simples:	0,07
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	0,07

C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,0171
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	282,4099	2,7133
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,3460
				Total:	5,0764
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,4574
				Total:	0,4574
				Total Simples:	5,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,53

Paulo José M. de Lima
Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA-7812-D

**C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	129,6624	28,8110
				Total:	28,8110
				Total Simples:	28,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,81

C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	48,6827	0,0000
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0018	53,8329	0,0981
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,7079	0,0020
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	27,3511	0,0207
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	159,4976	1,4178
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0026	166,4413	0,4364
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,0798	0,0150
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	218,3516	0,9705
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	97,4393	0,3594
				Total:	3,3199
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0222	15,5500	0,3456
				Total:	0,3456
SERVIÇOS					
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3577	0,3577
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,2670	4,1417	5,2476
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,1441	0,6288
				Total:	6,2341
				Total Simples:	9,90
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,90

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,2300	1,2300
				Total:	1,2300
				Total Simples:	1,23
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,23

Paulo José Modjes de Lima
Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA-7812-D

**C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884
				Total:	52,2624
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6270
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700
				Total:	592,3300
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0759	6,0674
				Total:	6,0674
				Total Simples:	668,29
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	668,29

C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	8,2970
MATERIAIS					
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	195,5000	195,5000
				Total:	195,5000
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	366,0827	141,3079
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	58,5611	52,7050
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	369,0982	11,0729
				Total:	205,0858
				Total Simples:	408,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	408,88

Paulo José Martins de Lima
Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA-7812-D

**C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	16,5940
MATERIAIS					
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	2,0000	195,5000	391,0000
				Total:	391,0000
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,7720	366,0827	282,6158
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	58,5611	52,7050
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0600	369,0982	22,1459
				Total:	357,4667
				Total Simples:	765,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	765,06

C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	29,5560
MATERIAIS					
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	3,0000	229,0700	687,2100
				Total:	687,2100
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	1,7110	366,0827	626,3675
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	1,1200	58,5611	65,5884
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,1200	369,0982	44,2918
				Total:	736,2477
				Total Simples:	1.453,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.453,01

C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm - UN

SERVIÇOS		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6200	366,0827	959,1367
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	58,5611	534,0772
				Total:	1.493,2139
				Total Simples:	1.493,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

Paulo José Medeiros de Lima
Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA-7812-D

C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm - UN

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,5910	366,0827	1.680,6857
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,3900	58,5611	784,1331
Total:				2.464,8188
Total Simples:				2.464,82
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				2.464,82

C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm - UN

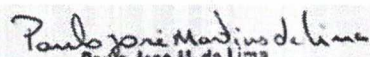
SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	7,6070	366,0827	2.784,7911
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	24,5400	58,5611	1.437,0894
Total:				4.221,8805
Total Simples:				4.221,88
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				4.221,88

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7264
Total:				5,7264
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,1100	15,5500	1,7105
Total:				1,7105
Total Simples:				7,44
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,44

C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
Total:				6,1952
MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275


Paulo Jose Martins de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D

Total: 16,3275

SERVIÇOS

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,9801	4,3781
					Total: 4,3781
					Total Simples: 26,90
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 26,90

C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3

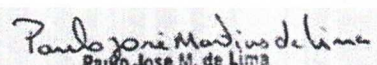
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	129,6624	4,7975
					Total: 4,7975
					Total Simples: 4,80
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 4,80

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
I2543	SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
					Total: 212,7000
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
					Total: 75,9690
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,3000	509,7400	152,9220
					Total: 152,9220
					Total Simples: 441,59
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 441,59

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
					Total: 2,0435
MAO DE OBRA					
I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
					Total: 15,5610
MATERIAIS					


 Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D



10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	60,8800	9,1320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090
				Total:	19,0410

SERVIÇOS

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	441,9800	19,0051
				Total:	19,0051

Total Simples: 55,65

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 55,65

C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,0300	16,7700	0,5031
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0300	20,7700	0,6231
				Total:	1,1262

MATERIAIS

I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	1,0000	8,6800	8,6800
				Total:	8,6800

Total Simples: 9,81

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 9,81

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
				Total:	290,3400

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6980	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,2000
				Total:	237,2098

Total Simples: 527,55

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 527,55

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	95,3279	2,5739
				Total:	2,5739

MAO DE OBRA

Paulo Jose Medeiros de Lima
Paulo Jose M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA-7812-D



I2391	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
I2543	SERVENTE	H	0,7400	15,5500	11,5070
				Total:	26,0460
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	67,5000	0,3308
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5600	1,0864
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	117,5000	119,8500
				Total:	121,2671
				Total Simples:	149,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	149,89

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total:	59,6450
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
				Total:	75,9690
				Total Simples:	135,61
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	135,61

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,4500	92,9145	41,8115
				Total:	41,8115
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	25,9350
MATERIAIS					
I0157	AÇO CA-25	KG	2,0000	9,5100	19,0200
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,0000	75,2300	75,2300
I2515	FITA REFLETIVA	M2	0,0192	273,1100	5,2437
				Total:	99,4937
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0050	337,0759	1,6854
				Total:	1,6854
				Total Simples:	168,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00

Paulo José Madius de Lima
Paulo José M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA-7812-D



Valor Geral: 168,93

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coeficiente	Preço	Total
H	0,7000	15,5500	10,8850
Total:			10,8850
Total Simples:			10,89
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			10,89

Paulo Jose Martins de Lima
Paulo Jose M. de Lima
Engenheiro Civil
CREA-7812-D



ESTADO DO CEARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

OBRA : RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS COM REVESTIMENTO PRIMARIO E OBRAS DE DRENAGEM (BUEIROS E PASSAGENS MOLHADAS) ,NO TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE, NO MUNICIPIO DE IBICUITINGA - CE

LOCAL : TRECHO AÇUDE DOS PINHEIROS A MUQUEM E TRECHO MUQUEM A CHILE - IBICUITINGA - CE

DATA : MAIO / 2021 **BDI = 27,41%**

27.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

COMPOSIÇÕES

1.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

MÃO-DE-OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
18600 ALMOXARIFE	SEINFRA	HXMES	0,000	3.566,72	0,00
18599 APONTADOR	SEINFRA	HXMES	0,000	3.558,82	0,00
18596 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	HXMES	0,000	2.806,47	0,00
18595 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	HXMES	0,000	2.806,46	0,00
18596 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENC. INCLUSOS	SEINFRA	HXMES	0,000	2.806,47	0,00
18601 CADISTA	SEINFRA	HXMES	0,000	4.914,58	0,00
18610 COMPUTADOR	SEINFRA	UNDXMES	0,000	170,00	0,00
18591 ENCARREGADO DE TURMA	SEINFRA	HXMES	0,000	4.715,08	0,00
18590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HXMES	1,000	5.868,92	5.868,92
18602 ENFERMEIRO	SEINFRA	HXMES	0,000	4.823,00	0,00
18585 ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DE TRABALHO	SEINFRA	HXMES	0,000	18.382,82	0,00
18584 ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HXMES	0,500	14.514,46	7.257,23
				TOTAL SIMPLES	13.126,15
				TOTAL PARA 6 MESES	78.756,90
				FRAÇÃO DE 100 %	787,57
				BDI (27,41%)	215,87
				VALOR COM BDI	1.003,44

Paulo Jose M. de Lima

 Engenheiro Civil

 CREA-7812-D

ESTADO DE CEARÁ	
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
ADM.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA	
ORÇAMENTO	BDI%= 27,41%
CÁLCULO DO BDI	

Para o cálculo do BDI será aplicada a seguinte fórmula básica

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

Sendo:

AC = ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

R = RISCO

G = GARANTIA

DF = DESPESAS FINANCEIRAS

L = LUCROS

T = TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TAXAS DO BDI
		(%)
1	Adm. Central	4,01%
2	Garantia	0,40%
3	Risco	0,56%
4	Despesa Financeira	1,11%
5	Tributos	11,15%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	3,00%
5.4	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
6	Lucro	6,66%
Cálculo do BDI		27,41%

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: Administração Central é um dos componentes das Despesas Indiretas. A obtenção de seus dados e a sua comprovação pode ser feita através de demonstrações contábeis e financeiras constantes do balanço anual da empresa.

RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: Rateio é a parcela de despesa da Administração Central, debitada a determinada obra segundo os critérios estabelecidos pela direção da empresa.

DESPESAS ESPECÍFICAS DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

DEFINIÇÃO: São despesas claramente definidas para atender determinadas obras pagas total ou parcialmente pela Administração Central.

TAXA DE RISCO DO EMPREENDIMENTO – aplicável aos contratos de Empreitada por Preços Unitários, Preço Fixo, Global ou Integral.

DEFINIÇÃO: Taxa que se aplica para empreitadas por preço unitário, preço fixo, global ou Integral, para cobrir eventuais incertezas decorrentes de omissão de serviços, quantitativos irrealistas ou insuficientes, projetos mal feitos ou indefinidos, especificações deficientes, inexistência de sondagem do terreno, etc.

CUSTO FINANCEIRO – Aplicáveis para contratos com pagamento a prazo.

DEFINIÇÃO: O custo financeiro pode ser considerado para pagamentos a prazo e compreende duas partes: uma pela perda monetária decorrente da defasagem entre a data do efetivo desembolso e a data da receita correspondente; a outra parte, de juros, correspondente ao financiamento da obra, pago pelo executor.

TRIBUTOS FEDERAIS

DEFINIÇÃO: referem-se às alíquotas do PIS e da COFINS

TRIBUTO MUNICIPAL - ISS

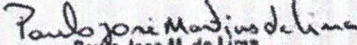
DEFINIÇÃO: Trata-se de um tributo municipal cobrado pela prestação de serviços no local de execução da obra ou do serviço.

CPRB - Contribuição previdenciária sobre a receita bruta

DEFINIÇÃO: Tributo que compreende os recolhimentos dos valores pertinentes à chamada Contribuição Previdenciária Patronal substitutiva da Folha

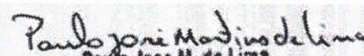
LUCRO OU BENEFÍCIO

DEFINIÇÃO: Lucro ou Benefício é uma parcela destinada a remunerar o custo de oportunidade do capital aplicado, a capacidade administrativa, gerencial e tecnológica adquirida ao longo de anos de experiência no ramo, a responsabilidade pela administração do contrato e condução da obra através da estrutura organizacional da empresa e os investimentos na formação profissional do seu pessoal e criar a capacidade de reinvestir no próprio negócio.


 Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D

CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DE MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13° Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	Total dos Encargos Sociais que Recebem incidências de A	44,41	16,46
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
C	Total dos Encargos Sociais que não Recebem incidências de A	14,73	11,38
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
D	Total dos Encargos Sociais que Recebem incidências de A	7,91	3,12
GRUPO E			
E1			
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,85	47,76


 Paulo Jose M. de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-7812-D