

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	20,2600	40,5200
				Total:	40,5200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0.1500	15,9900	2,3985
				Total:	146,4941
				Total Simples:	187,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	187,01

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,0000	81,5126	163,0253
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,0000	1,1752	4,7010
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,0000	2,3202	9,2809
				Total:	177,0072
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	4,0000	21,1000	84,4000
12382	NIVELADOR	H	4,0000	29,6400	118,5600
12445	TOPOGRAFO	H	5,0000	35,6000	178,0000
				Total:	380,9600
				Total Simples:	557,97
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	557,97

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7812-D

C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0006	281,2220	0,1687
				Total:	0,1687
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0030	20,2600	0,0608
				Total:	0,0608
Total Simples:					0,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,23

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	176,6602	1,7313
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	233,4827	2,2881
				Total:	4,0194
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0196	20,2600	0,3971
				Total:	0,3971
Total Simples:					4,42
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,42

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	176,6602	32,7175
				Total:	32,7175
Total Simples:					32,72
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,72

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CPA-112-D

C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	24,0000	20,2600	486,2400
				Total: 486,2400
				Total Simples: 486,24
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 486,24

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973	5,0050
				Total: 5,0050
				Total Simples: 5,01
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 5,01

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	400,3973	5,0050
				Total: 5,0050
				Total Simples: 5,01
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 5,01

C4997 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR-CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M - MÊS

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19478 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR-CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	1.097,9900	1.097,9900
				Total: 1.097,9900
				Total Simples: 1.097,99
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1.097,99

C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,0250	20,2600	0,5065
				Total: 0,5065
				Total Simples: 0,51
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 0,51

C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1500	26,8600	4,0290
I2543 SERVENTE	H	0,2500	20,2600	5,0650
				Total: 9,0940
MATERIAIS				
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900
				Total: 4,3900
SERVIÇOS				
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,8130	1,4533
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	53,6890	0,8053
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,8962	0,1812
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	428,1308	14,5564
				Total: 16,9962
				Total Simples: 30,48
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 30,48

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

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	2,6200	469,0336	1.228,8681
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	9,1200	75,2267	686,0675
				Total: 1.914,9356
				Total Simples: 1.914,94
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 1.914,94

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

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

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,5910	469,0336	2.153,3334
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,3900	75,2267	1.007,2855
Total:				3.160,6189
Total Simples:				3.160,62
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				3.160,62

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
I2543 SERVENTE	H	0,4000	20,2600	8,1040
Total:				10,7900
MATERIAIS				
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0000	357,6100	357,6100
Total:				357,6100
SERVIÇOS				
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,3860	469,0336	181,0470
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	75,2267	67,7040
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0300	472,6298	14,1789
Total:				262,9299
Total Simples:				631,33
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				631,33


 PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	26,8600	5,3720
I2543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080
				Total:	21,5800
MATERIAIS					
I2167	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	2,0000	357,6100	715,2200
				Total:	715,2200
SERVIÇOS					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,7720	469,0336	362,0940
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	75,2267	67,7040
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0600	472,6298	28,3578
				Total:	458,1558
				Total Simples:	1.194,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.194,96

C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT - M

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,8500	14,0434	25,9803
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,1000	5,8130	6,3943
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,8500	146,4680	124,4978
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,2200	53,6890	11,8116
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0770	447,8086	34,4813
				Total:	203,1653
				Total Simples:	203,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	203,17


 PAULO JOSÉ M. DE LIMA
 Engenheiro Civil
 CREA: 7812-D

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	73,4441	0,0829
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	97,9640	0,2160
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	85,3841	0,1445
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	4,8946	0,0019
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	126,2282	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	39,6218	0,0152
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040	216,8311	0,8673
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	249,8640	0,0897
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	232,0866	0,2023
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	6,8842	0,0150
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	312,0711	0,8002
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	127,1449	0,2771
				Total:	2,7121
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0128	20,2600	0,2597
				Total:	0,2597
Total Simples:					2,97
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					2,97

C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062	71,8161	0,4436
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	109,9868	0,0216
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	213,3772	17,5095
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	331,6739	3,1867
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	281,2220	2,7571
				Total:	23,9185
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0294	20,2600	0,5959
				Total:	0,5959
Total Simples:					24,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,51

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

C3172 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 4001 A 5000M - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0039	71,8161	0,2793
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018	109,9868	0,1986
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0933	213,3772	19,9152
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121	331,6739	4,0077
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139	281,2220	3,9059
				Total:	28,3067
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0417	20,2600	0,8442
				Total:	0,8442
Total Simples:					29,15
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					29,15

C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0000	73,4441	0,0000
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0018	85,3841	0,1556
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	4,8946	0,0037
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	126,2282	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	39,6218	0,0299
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0089	216,8311	1,9274
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0026	232,0866	0,6086
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	6,8842	0,0254
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	312,0711	1,3870
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	127,1449	0,4690
				Total:	4,6066
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0222	20,2600	0,4502
				Total:	0,4502
Total Simples:					5,06
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,06

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CRFA: 7812-D

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA - M3

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,0000	1,5700	1,5700	
				Total:	1,5700
				Total Simples:	1,57
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1,57

C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0104	73,4441	0,7616	
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0167	97,9640	1,6327	
10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0150	84,0245	1,2604	
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0026	4,8946	0,0127	
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	126,2282	0,0000	
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0026	39,6218	0,1027	
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0267	216,8311	5,7822	
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0019	249,8640	0,4627	
10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0035	229,4006	0,8072	
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0159	6,8842	0,1096	
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0185	312,0711	5,7791	
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0159	127,1449	2,0249	
				Total:	18,7358
MAO DE OBRA					
12543 SERVENTE	H	0,0926	20,2600	1,8759	
				Total:	1,8759
SERVIÇOS					
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,4256	0,4256	
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,4000	4,8962	6,8547	
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,7412	0,7482	
				Total:	8,0285
				Total Simples:	28,64
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	28,64

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

C2987 - COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3xKM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000	71,8161	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0064	213,3772	1,3591
Total:					1,3591
Total Simples:					1,36
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,36

C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	114,0986	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	39,6218	0,0128
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	9,0443	0,0029
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	285,5115	0,2196
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	34,6907	0,0534
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	127,1449	0,0567
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	12,5772	0,0056
Total:					0,3510
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0077	20,2600	0,1558
Total:					0,1558
Total Simples:					0,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,51

I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) DMT 194,00 KM RR 2C - T

TRANSPORTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO	T	1,00	166,02	166,02
Y=0,57*X + 55,44				Total: 166,02
X=194,00 KM				Total Simples: 166,02
Y=0,57*194 + 55,44				Encargos Sociais: 0,00
Y= 166,02				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 166,02

PAULO JOSE M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

C3125 - APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	114,0986	0,0000
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0006	73,4441	0,0447
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0007	285,5115	0,1953
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0001	216,8311	0,0163
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0014	34,6907	0,0475
				Total:	0,3038
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0034	20,2600	0,0693
				Total:	0,0693
Total Simples:					0,37
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					0,37

C3240 - TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0033	114,0986	0,3758
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0025	97,9640	0,2405
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0031	61,7503	0,1886
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	0,0000	8,4055	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6427	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0057	39,6216	0,2278
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0057	9,0443	0,0520
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0027	285,5115	0,7693
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0035	249,8640	0,8828
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0029	116,6595	0,3423
I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	0,0060	11,6889	0,0700
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0120	34,6907	0,4155
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	127,1449	0,0305
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,0030
				Total:	3,5981
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0719	20,2600	1,4558
				Total:	1,4558
SERVIÇOS					
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,0250	111,8300	2,7958
				Total:	2,7958
Total Simples:					7,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

Valor Geral: 7,85

C3311 – TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT 100,00 KM – BRITA - T

TRANSPORTE	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3311 – TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA	T	1,00	49,00	49,00
Y=0,49*X			Total:	49,00
X=100,00 KM			Total Simples:	49,00
Y=0,49*100			Encargos Sociais:	0,00
Y= 49,00			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	49,00

C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	52,9166	0,0000
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	113,1313	0,1616
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	26,3797	0,0377
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	125,8582	0,8990
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	222,9266	1,2739
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	80,1191	0,4578
			Total:	2,8300
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	0,0571	20,2600	1,1577
12567 TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	32,9900	0,2356
			Total:	1,3933
MATERIAIS				
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	7,2800	4,0040
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	13,3400	0,5336
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6000	30,4000	18,2400
			Total:	22,7776
			Total Simples:	27,00
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	27,00

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-0

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	66,2459	59,6213
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	175,2984	17,5298
				Total:	77,1511
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	22,9460
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,6000	1,2000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	1,0400	3,1200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	10,4900	10,4900
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	577,5000	577,5000
				Total:	658,6400
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	428,1308	7,7064
				Total:	7,7064
				Total Simples:	766,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	766,44

C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	66,2459	59,6213
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	175,2984	17,5298
				Total:	77,1511
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	26,8600	2,6860
I2543	SERVENTE	H	1,0000	20,2600	20,2600
				Total:	22,9460
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	22,1100	66,3300
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,6000	2,4000
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	1,0400	4,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,4000	10,4900	14,6860
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	577,5000	577,5000
				Total:	665,0760
				Total Simples:	765,17

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor BDI: **0,00**
Valor Geral: **765,17**

C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	125,8582	3,1465
				Total:	3,1465
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0250	26,8600	0,6715
12543	SERVENTE	H	0,1400	20,2600	2,8364
				Total:	3,5079
MATERIAIS					
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	20,4400	20,4400
				Total:	20,4400
Total Simples:					27,09
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					27,09

C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0400	125,8582	5,0343
				Total:	5,0343
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0400	26,8600	1,0744
12543	SERVENTE	H	0,2000	20,2600	4,0520
				Total:	5,1264
MATERIAIS					
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	51,8900	51,8900
				Total:	51,8900
Total Simples:					62,05
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					62,05

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013	281,2220	0,3720
				Total:	0,3720
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0026	20,2600	0,0536
				Total:	0,0536
					Total Simples: 0,43
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 0,43

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116	281,2220	3,2700
				Total:	3,2700
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0233	20,2600	0,4712
				Total:	0,4712
					Total Simples: 3,74
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 3,74

C4733 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 8 FIOS DE ARAME FARPADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,0280	66,2459	1,8549
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0120	175,2984	2,1036
				Total:	3,9585
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080
				Total:	16,2080
MATERIAIS					
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	8,0000	0,9100	7,2800
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,0400	14,5900	0,5836
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,6670	7,0400	4,6957
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,0200	7,6900	0,1536

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

Total:	12,7129
Total Simples:	32,88
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	32,88

C3308 - RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	96,8331	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0007	281,2220	0,1875
					Total: 0,1875
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0020	20,2600	0,0405
					Total: 0,0405
					Total Simples: 0,23
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 0,23

C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
					Total: 10,1300
					Total Simples: 10,13
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 10,13

C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	26,8600	1,3430
12543	SERVENTE	H	0,5000	20,2600	10,1300
					Total: 11,4730
					Total Simples: 11,47
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 11,47

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

C1075 - DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0800	26,8600	2,1488
12543	SERVENTE	H	0,8000	20,2600	16,2080
Total:					18,3568
Total Simples:					18,36
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					18,36

C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	26,8600	4,0290
12543	SERVENTE	H	0,3000	20,2600	6,0780
Total:					10,1070
MATERIAIS					
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	1,0000	11,6100	11,6100
Total:					11,6100
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	5,8130	1,4533
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	53,6690	1,0736
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	472,6298	0,3308
Total:					2,8579
Total Simples:					24,57
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,57

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	20,2600	202,6000
Total:					202,6000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	83,5800	65,0252
10280	BRITA	M3	0,9658	100,5000	97,0629
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,7100	156,2000
Total:					318,2881
Total Simples:					520,89
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

Valor Geral: 520,89

C2932 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,5000	26,8600	13,4300
I2543	SERVENTE	H	0,4500	20,2600	9,1170
				Total:	22,5470
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0088	119,5800	1,0523
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	70,0000	8,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2800	0,7100	2,3288
				Total:	11,7811
Total Simples:					34,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,33

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	20,2600	1,5195
				Total:	1,5195
Total Simples:					1,52
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1,52

C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	73,4441	3,0016
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	97,9640	1,4056
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	61,7503	0,9665
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	121,2738	1,6873
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	216,8311	0,5656
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	249,8640	7,2786
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	116,6595	3,2462
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	222,9433	6,5914
				Total:	24,7428
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,5217	20,2600	10,5704
				Total:	10,5704

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

MATERIAIS

I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1600	7,0400
				Total:	7,0400

SERVIÇOS

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	4,7129	1,4516
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	8,9472	2,7557
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,7860	111,8300	87,8984
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	1,0500	91,1762	95,7350
				Total:	187,8407

Total Simples: 230,19

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 230,19

C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	114,0986	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,8427	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	39,6218	0,0128
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	9,0443	0,0029
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0005	285,5115	0,1562
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0011	34,6907	0,0380
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0002	127,1449	0,0285
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0002	12,5772	0,0028
				Total:	0,2412

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0027	20,2600	0,0554
				Total:	0,0554

Total Simples: 0,30

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 0,30


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7812-D

C3144 – TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT = 20 KM – AREIA - T

TRANSPORTE	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3144 – TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM	T	1,00	19,32	
Y = 0,90X + 1,32				Total:
X=20,00 KM				Total Simples: 19,32
Y=0,90*20 + 1,32				Encargos Sociais: 0,00
Y= 19,32				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 19,32

I0002 – TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,66) DMT 365,00 KM - CAP 50/70- T

TRANSPORTE	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0002 – TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A QUENTE	T	1,00	280,66	280,66
Y=0,60X + 61,66				Total:
X=365,00 KM				Total Simples: 280,66
Y=0,60*365 + 61,66				Encargos Sociais: 0,00
Y= 280,66				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 280,66

C3311 – TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X) - DMT 20,00 KM – FILLER - T

TRANSPORTE	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3311 – TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA	T	1,00	9,80	9,80
Y=0,49*X				Total:
X=20,00 KM				Total Simples: 9,80
Y=0,49*20				Encargos Sociais: 0,00
Y= 9,80				Valor BDI: 0,00
				Valor Geral: 9,80


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

I0001 – TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,44) DMT 194,00 KM RR 2C - T

TRANSPORTE	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0001 – TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO A FRIO	T	1,00	166,02	166,02
Y=0,57*X + 55,44			Total:	166,02
X=194,00 KM			Total Simples:	166,02
Y=0,57*194 + 55,44			Encargos Sociais:	0,00
Y= 166,02			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	166,02

C3226 – TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,05X + 3,95) DMT 239,00 KM – CBUQ - T

TRANSPORTE	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3226 – TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	T	1,00	266,45	266,45
Y=1,05*X + 3,95			Total:	266,45
X=250,00 KM			Total Simples:	266,45
Y=1,05*250 + 3,95			Encargos Sociais:	0,00
Y= 266,45			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	266,45

C3144 – TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,90X + 1,32) - DMT = 20 KM – AREIA - T

TRANSPORTE	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
C3144 – TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 KM E 30,00 KM	T	1,00	19,32	
Y = 0,90X + 1,32			Total:	
X=20,00 KM			Total Simples:	19,32
Y=0,90*20 + 1,32			Encargos Sociais:	0,00
Y= 19,32			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	19,32


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
C.R.A.: 7812-D



TABELA DE CUSTOS SEINFRA		ANP		
INSUMO	DESCRIÇÃO	UND	VALOR (R\$)	ORIGEM DO PREÇO
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	6.088,10	ANP REGIÃO NORDESTE
I8568	ASFÁLTO BORRACHA AB-8	T	4.972,92	ANP REGIÃO SUDESTE
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70	T	4.708,92	ANP CEARÁ
I2508	EMULSÃO ASFALTICA RL 1C	T	3.774,73	ANP REGIÃO NORDESTE
I2509	EMULSÃO ASFALTICA RM 1C	T	3.664,83	ANP CEARÁ
I8326	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E	T	4.263,34	ANP REGIÃO NORDESTE
I8408	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO RL 1C - E	T	4.677,46	ANP REGIÃO NORDESTE
I9138	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E	T	4.282,78	ANP CEARÁ
I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C	T	3.339,28	ANP CEARÁ
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C	T	3.450,63	ANP CEARÁ


PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7812-D




OBRA : PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NO ACESSO A CE 265 A VIÇOSA E PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (112,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO

UNIDADE: %

TABELA SEINFRA 28 SEM DESONERAÇÃO

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,00	6.963,71	6.963,71
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	1,00	19.999,74	19.999,74
TOTAL SIMPLES					26.963,45
TOTAL PARA 7 MESES					188.744,15
FRAÇÃO DE 100%					1.887,44
BDI: 23,53%					444,11
TOTAL GERAL					2.331,55


PAULO JOSÉ A. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

ESTADO DE CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA



ADM.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA

ORÇAMENTO

BDI%= 15,00%

CÁLCULO DO BDI MATERIAIS SEM DESONERAÇÃO

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	3,45%
2	Garantia	0,30%
3	Risco	0,56%
4	Despesa Financeira	0,85%
5	Tributos	3,65%
5.1	PIS	0,65%
5.2	COFINS	3,00%
5.3	ISS	0,00%
5.4	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00%
6	Lucro	5,33%
Cálculo do BDI		15,00%

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

TRIBUTOS MUNICIPAIS - 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

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 JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



ESTADO DE CEARÁ			
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA			
ADM.: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA		*	
ORÇAMENTO		BDI%=	23,53%

CÁLCULO DO BDI SEM DESONERAÇÃO

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	4,67%
2	Garantia	0,74%
3	Risco	0,97%
4	Despesa Financeira	1,21%
5	Tributos	6,65%
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)	0,00%
6	Lucro	7,10%
Cálculo do BDI		23,53%

- 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
- TRIBUTOS MUNICIPAIS - 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
- 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 JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



DECLARAÇÃO DE ISSQN

A Prefeitura Municipal de Ibicuitinga, localizada na Rua Edval Maia da Silva, 16, Centro, Ibicuitinga-CE, sendo representada legalmente pelo prefeito, Francisco José Magalhães Carneiro (CPF: 403.603.933-49), declara para os devidos fins legais que o **Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza - ISSQN**, aplicado pela Prefeitura Municipal de Ibicuitinga para o objeto de **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD NO ACESSO A CE 265 A VIÇOSA E PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ EM RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA - CE, MAPP 2921**, que será firmado com o Estado do Ceará, por meio da Superintendência de Obras Públicas - SOP, é de **3%** (três por cento) de acordo com a legislação do Código Tributário Municipal.

Declaro, outrossim, sob as penas da lei, estar plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e deter plenos poderes e informações para firmá-la.

Ibicuitinga, 14 maio de 2024

FRANCISCO JOSE
MAGALHAES

CARNEIRO:40360393349

FRANCISCO JOSÉ MAGALHÃES CARNEIRO

Prefeito de Ibicuitinga - CE

Assinado de forma digital por
FRANCISCO JOSE MAGALHAES
CARNEIRO:40360393349
Dados: 2024.05.15 13:58:17 -03'00'

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 028.1 (DESONERADA) E 028 (ONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028.1		TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA 7812-D

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO DA CE-265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE – MAPP 2921

DATA:

MAIO/2024

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE

LOCAL:

IBICUITINGA-CE

ESCALA:

INDICADA

ENGENHEIRO: PAULO JOSÉ MARTINS DE LIMA

CREA: 7812-D

E-MAIL: pmartinslima2530@gmail.com

TELEFONE: (88) 9 9633-2150

NOME DA FOLHA

PLANTA DE SITUAÇÃO E CORTE TRANSVERSAL DO ACESSO DA CE-265 AO DISTRITO DE VIÇOSA

FOLHA:

01/14



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO DA CE-265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - MAPP 2921		DATA: MAIO/2024
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE	LOCAL: IBICUITINGA-CE	ESCALA: INDICADA
ENGENHEIRO: PAULO JOSÉ MARTINS DE LIMA CREA: 7812-D E-MAIL: pmartinslima2530@gmail.com TELEFONE: (88) 9 9633-2150	NOME DA FOLHA PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO	FOLHA: 02/14



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO DA CE-265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - MAPP 2921		DATA: MAIO/2024
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE	LOCAL: IBICUITINGA-CE	ESCALA: INDICADA
ENGENHEIRO: PAULO JOSÉ MARTINS DE LIMA CREA: 7812-D E-MAIL: pmartinslima2530@gmail.com TELEFONE: (88) 9 9633-2150	NOME DA FOLHA: PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO	FOLHA: 03/14



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO DA CE-265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE – MAPP 2921

DATA:

MAIO/2024

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE

LOCAL:

IBICUITINGA-CE

ESCALA:

INDICADA

ENGENHEIRO: PAULO JOSÉ MARTINS DE LIMA

CREA: 7812-D

E-MAIL: pmartinslima2530@gmail.com

TELEFONE: (88) 9 9633-2150

NOME DA FOLHA

PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO

FOLHA:

04/14



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO DA CE-265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE – MAPP 2921

DATA:

MAIO/2024

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE

LOCAL:

IBICUITINGA-CE

ESCALA:

INDICADA

ENGENHEIRO: PAULO JOSÉ MARTINS DE LIMA

CREA: 7812-D

E-MAIL: pmartinslima2530@gmail.com

TELEFONE: (88) 9 9633-2150

NOME DA FOLHA

PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO

FOLHA:

05/14



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO DA CE-265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - MAPP 2921

DATA:

MAIO/2024

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE

LOCAL:

IBICUITINGA-CE

ESCALA:

INDICADA

ENGENHEIRO: PAULO JOSÉ MARTINS DE LIMA

CREA: 7812-D

E-MAIL: pmartinslima2530@gmail.com

TELEFONE: (88) 9 9633-2150

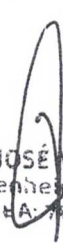
NOME DA FOLHA

PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO

FOLHA:

06/14




PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CRHA: 7812-D

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO DA CE-265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - MAPP 2921

DATA:

MAIO/2024

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE

LOCAL:

IBICUITINGA-CE

ESCALA:

INDICADA

ENGENHEIRO: PAULO JOSÉ MARTINS DE LIMA

CREA: 7812-D

E-MAIL: pmartinslima2530@gmail.com

TELEFONE: (88) 9 9633-2150

NOME DA FOLHA

PERFIL LONGITUDINAL - ESTACA 0 A 35

FOLHA:

07/14



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO DA CE-265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - MAPP 2921

DATA:

MAIO/2024

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE

LOCAL:

IBICUITINGA-CE

ESCALA:

INDICADA

ENGENHEIRO: PAULO JOSÉ MARTINS DE LIMA
CREA: 7812-D
E-MAIL: pmartinslima2530@gmail.com
TELEFONE: (88) 9 9633-2150

NOME DA FOLHA

PERFIL LONGITUDINAL - ESTACA 35 A 71

FOLHA:

08/14



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO DA CE-265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE – MAPP 2921		DATA: MAIO/2024
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE	LOCAL: IBICUITINGA-CE	ESCALA: INDICADA
ENGENHEIRO: PAULO JOSÉ MARTINS DE LIMA CREA: 7812-D E-MAIL: pmartinslima2530@gmail.com TELEFONE: (88) 9 9633-2150	NOME DA FOLHA PERFIL LONGITUDINAL – ESTACA 71 A 110	FOLHA: 09/14



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO DA CE-265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - MAPP 2921		DATA: MAIO/2024
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE	LOCAL: IBICUITINGA-CE	ESCALA: INDICADA
ENGENHEIRO: PAULO JOSÉ MARTINS DE LIMA CREA: 7812-D E-MAIL: pmartinslima2530@gmail.com TELEFONE: (88) 9 9633-2150	NOME DA FOLHA PERFIL LONGITUDINAL - ESTACA 110 A 137+13,883	FOLHA: 10/14



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO DA CE-265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - MAPP 2921

DATA:

MAIO/2024

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE

LOCAL:

IBICUITINGA-CE

ESCALA:

INDICADA

ENGENHEIRO: PAULO JOSÉ MARTINS DE LIMA

CREA: 7812-D

E-MAIL: pmartinslima2530@gmail.com

TELEFONE: (88) 9 9633-2150

NOME DA FOLHA

DETALHES - SINALIZAÇÕES HORIZONTAL E VERTICAL

FOLHA:

11/14



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO DA CE-265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - MAPP 2921		DATA: MAIO/2024
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE	LOCAL: IBICUITINGA-CE	ESCALA: INDICADA
ENGENHEIRO: PAULO JOSÉ MARTINS DE LIMA CREA: 7812-D E-MAIL: pmartinslima2530@gmail.com TELEFONE: (88) 9 9633-2150	NOME DA FOLHA PLANTA DE SITUAÇÃO	FOLHA: 12/14



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 1912/0

PROJETO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO DA CE-265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE - MAPP 2921

DATA:

MAIO/2024

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE

LOCAL:

IBICUITINGA-CE

ESCALA:

INDICADA

ENGENHEIRO: PAULO JOSÉ MARTINS DE LIMA
CREA: 7812-D
E-MAIL: pmartinslima2530@gmail.com
TELEFONE: (88) 9 9633-2150

NOME DA FOLHA

PLANTA BAIXA DE PAVIMENTAÇÃO

FOLHA:

13/14



PAULO JOSÉ M. DE LIMA
Engenheiro Civil
CREA: 7812-D

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA NO ACESSO DA CE-265 E RUAS DO DISTRITO DE VIÇOSA, NO MUNICÍPIO DE IBICUITINGA-CE – MAPP 2921		DATA: MAIO/2024
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBICUITINGA-CE	LOCAL: IBICUITINGA-CE	ESCALA: INDICADA
ENGENHEIRO: PAULO JOSÉ MARTINS DE LIMA CREA: 7812-D E-MAIL: pmartinslima2530@gmail.com TELEFONE: (88) 9 9633-2150	NOME DA FOLHA PLANTA BAIXA	FOLHA: 14/14