



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



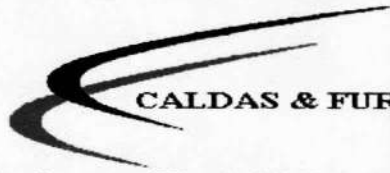
Obr: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES
Local: Diversas Ruas do município

TABELA SINAPI DEZEMBRO DE 2021 DESONERADA
TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA
TABELA SEINFRA INSUMOS/SERVIÇOS 27.1

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (R/BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	BDI	
									VALOR	26,55%
3.0			AMPLIAÇÃO DA REDE DE ÁGUA							13.388,79
3.1	SEINFRA	C0683	Cadastro de rede de água (meio magnético)	m	165,79	1,06	26,55%	1,37		227,13
3.2	SEINFRA	C2789	MOVIMENTO DE TERRA							6.681,17
3.2.1	SEINFRA	C2789	Escavação mecânica solo de 1ª cat. Prof. Até 2,00m	m3	99,47	7,44	26,55%	9,42		937,01
3.2.2	SEINFRA	C2860	Lastro de areia adquirida	m3	39,79	106,14	26,55%	134,32		5.344,59
3.2.3	SEINFRA	C2921	Reaterro/compactação manual/s/controle, material da vala	m3	59,68	26,43	26,55%	33,44		1.995,70
3.2.4	SEINFRA	C0710	Carga mecânica de terra em caminhão basculante	m3	39,79	3,22	26,55%	4,07		161,95
3.2.5	SEINFRA	C2531	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 1km	m3	39,79	4,80	26,55%	6,08		241,92
3.3	SEINFRA	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							408,19
3.3.1	SEINFRA	C0291	Assentamento de tubos e conexões em pvc, je dn 50mm	m	165,79	1,94	26,55%	2,45		406,19
3.4	SEINFRA	C2762	OUTRO ELEMENTOS							268,65
3.4.5	SEINFRA	C2762	Infilamento em tubo existente pvc ate 100mm incl. Deslocamento	und	1,00	212,28	26,55%	268,65		268,65
3.6	SEINFRA	I2203	TUBOS E CONEXÕES EM PVC							3.786,86
3.5.1	SEINFRA	I2203	Tubo pvc soldável de 50mm (1 1/2)	m	165,78	11,19	26,55%	14,17		2.349,10
3.5.2	SINAPI	325	Anel borracha, para tubo/conexão pvc pba, dn 50mm para rede aquia	und	28,00	3,09	26,55%	3,92		109,76
3.5.3	SINAPI	1206	Cap. de pvc pba, je, dn 50 de 60m, para rede de água (nbr 10351)	und	1,00	10,53	26,55%	13,33		13,33
3.5.4	SEINFRA	I7474	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elastica (uso em pvc, apo, polietileno e outros) [pote de 2,400" g]	und	14,00	74,19	26,55%	93,89		1.314,46
4.0	SEINFRA	C2873	SERVIÇOS PRELIMINARES							697,21
4.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	1772,53	0,26	26,55%	0,32		567,21
5.0	SINAPI	100877	PAVIMENTAÇÃO							168.443,26
5.1	SINAPI	94273	Regularização do terreno	m2	1.772,53	0,94	26,55%	1,19		2.109,31
5.2	SINAPI	94273	Melo fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	637,14	37,47	26,55%	47,41		30.200,81
5.3	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 30 cm base x 10 cm altura. Af. 06/2016	m	631,70	33,76	26,55%	42,72		26.986,22
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	1542,04	54,91	26,55%	69,48		107.140,84
6.0	SINAPI	94998	CONCRETO PARA ROTA ACESSEVEL							6.390,01
6.1	SINAPI	94998	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af. 07/2016	m2	40,98	123,22	26,55%	155,93		6.390,01
7.0	SINAPI	102498	PINTURA							271,17
7.1	SINAPI	102498	Capção em meio fio	m2	178,40	1,20	26,55%	1,52		271,17
8.0	SINAPI	COMP-01	SINALIZAÇÃO							1.228,94
8.1	SINAPI	COMP-01	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	und	2,00	94,44	26,55%	106,86		213,72
8.2	SINAPI	COMP-02	Placa de regulamentação/advertencia reflexiva em aço galvanizado "parel" (50 x 50) cm com suporte em barro de madeira 3" x 3"	und	3,00	267,67	26,55%	338,74		1.016,22
9.0	SEINFRA	C2873	CALÇADAS							56.911,01
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	925,70	0,26	26,55%	0,32		296,22
9.2	SEINFRA	C3449	Melo fio pre moldado (0,07x0,30x1,00m) (reajuntamento (contenção))	m	257,19	22,28	26,55%	28,20		7.252,76
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro apoiado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	82,67	90,24	26,55%	114,19		9.440,09
9.4	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado acabamento convencional, não armado. Af. 07/2016	m3	49,60	564,55	26,55%	714,43		35.435,73
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	21,60	112,90	26,55%	142,88		3.086,21
10.0	SEINFRA	C3447	LIMPEZA GERAL							3.993,38
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	2.698,23	1,17	26,55%	1,48		3.993,38
									TOTAL GERAL:	247.775,78

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fco Caldas de Oliveira Junior
Eng. Civil CREA-CE 13613/D
CPF: 485.083.833-67 - Socio-Administrador

Handwritten signature/initials.



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



TABELA SINAPI DEZEMBRO DE 2021 DESONERADA
TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA
TABELA SEINFRA INSUMOS/SERVICOS 27.1

Obra: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE - AVANÇAR CIDADES
Local: Diversas Ruas do município

ORÇAMENTO RUA JOSE CARNEIRO DA FROTA

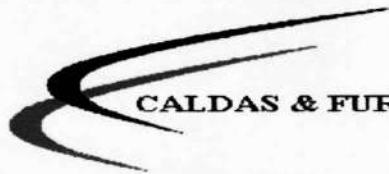
		DATA BASE: DEZEMBRO/2021				BDI:			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
4.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						992,41
4.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	3.101,29	0,26	26,55%	0,32	992,41
5.0			PAVIMENTAÇÃO						273.450,14
5.1	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	3.101,29	0,94	26,55%	1,19	3.690,54
5.2	SINAPI	94273	Melo fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	876,07	37,47	26,55%	47,41	41.534,48
5.3	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 30 cm base x 10 cm altura Af 08/2016	m	812,08	33,76	26,55%	42,72	34.692,06
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	2785,45	54,91	26,55%	69,48	193.533,07
6.0			CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL						11.417,19
6.1	SINAPI	94998	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af 07/2016	m2	73,22	123,22	26,55%	155,93	11.417,19
7.0			PINTURA						372,86
7.1	SINAPI	102488	Calafateação em meio fio	m2	245,30	1,20	26,55%	1,52	372,86
8.0			SINALIZAÇÃO						4.492,32
8.1	SINAPI	COMP-01	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25CM com suporte metálico	und	4,00	84,44	26,55%	106,86	427,44
8.2	SINAPI	COMP-02	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrilete de madeira 3" x 3"	und	12,00	267,67	26,55%	338,74	4.064,88
9.0			CALÇADAS						80.041,51
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	1.216,91	0,26	26,55%	0,32	389,41
9.2	SEINFRA	C3449	Melo fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/resjuntamento (contenção)	m	618,88	22,28	26,55%	28,20	17.452,42
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	107,00	90,24	26,55%	114,19	12.218,33
9.4	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional não armado Af 07/2016	m3	64,20	564,55	26,55%	714,43	45.866,41
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	28,80	112,90	26,55%	142,88	4.114,94
10.0			LIMPEZA GERAL						6.390,94
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	4.318,20	1,17	26,55%	1,48	6.390,94
							TOTAL GERAL:		377.157,36

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENHARIA LTDA
Fco. Caldas de Oliveira Junior
Eng. Civil - OAB/CE 13613/D
CPF: 485.093.533-67 Socio-Administrador

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



TABELA SINAPI DEZEMBRO DE 2021 DESONERADA
TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA
TABELA SEINFRA INSUMOS/SERVIÇOS 27.1

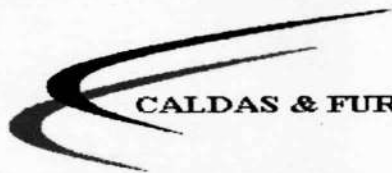
Obra: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE - AVANÇAR CIDADES
Local: Diversas Ruas do município

ORÇAMENTO TRAVESSA CHICO VIEIRA 02									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (R/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
DATA BASE: DEZEMBRO/2021									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.0	SEINFRA	C2873	Locação de obra	m2	207,97	0,26	26,55%	0,32	66,55
PAVIMENTAÇÃO									
5.0	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	207,97	0,94	26,55%	1,19	19.817,73
5.1	SINAPI	94273	Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	81,70	37,47	26,55%	47,41	3.873,40
5.2	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 30 cm base x 10 cm altura Af 06/2016	m	78,70	33,76	26,55%	42,72	3.362,06
5.3	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 30 cm base x 10 cm altura Af 06/2016	m	78,70	33,76	26,55%	42,72	3.362,06
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	177,53	54,91	26,55%	69,48	12.334,78
6.0			CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL						1.065,00
6.1	SINAPI	94998	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af 07/2016	m2	6,83	123,22	26,55%	155,93	1.065,00
7.0			PINTURA						34,76
7.1	SINAPI	102498	Calafateio em meio fio	m2	22,88	1,20	26,55%	1,52	34,78
8.0			SINALIZAÇÃO						891,20
8.1	SINAPI	COMP-01	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	und	2,00	84,44	26,55%	106,86	213,72
8.2	SINAPI	COMP-02	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (60 x 50) cm com suporte em barrilete de madeira 3" x 3"	und	2,00	267,67	26,55%	338,74	677,48
9.0			GALÇADAS						6.913,88
9.1	SEINFRA	C2873	Locação de obra	m2	117,66	0,26	26,55%	0,32	37,65
9.2	SEINFRA	C3449	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/reajuntamento (contenção)	m	8,58	22,28	26,55%	28,20	241,96
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	11,15	90,24	26,55%	114,19	1.273,22
9.4	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional não armado Af 07/2016	m3	6,69	564,55	26,55%	714,43	4.779,54
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	4,07	112,90	26,55%	142,88	581,52
10.0			LIMPEZA GERAL						481,93
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	325,63	1,17	26,55%	1,48	481,93
TOTAL GERAL:									29.271,08

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13613/D
CPF 446.093.533-87 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



TABELA SINAPI DEZEMBRO DE 2021 DESONERADA
TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA
TABELA SEINFRA INSUMOS/SERVIÇOS 27.1

Obra: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE - AVANÇAR CIDADES
Local: Diversas Ruas do município

ORÇAMENTO TRAVESSA CHICO VIEIRA 01		DATA BASE: DEZEMBRO/2021				BDI: 26,55%			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.0	SEINFRA	C2873	Locação de obra	m2	285,01	0,26	26,55%	0,32	91,20
PAVIMENTAÇÃO									
5.0	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	285,01	0,94	26,55%	1,19	28.064,61
5.1	SINAPI	94273	Melo fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	107,81	37,47	26,55%	47,41	339,16
5.2	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 30 cm base x 10 cm altura Af 08/2016	m	108,25	33,76	26,55%	42,72	5.111,27
5.3	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 30 cm base x 10 cm altura Af 08/2016	m	108,25	33,76	26,55%	42,72	4.624,44
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra bosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	238,77	54,91	26,55%	69,48	16.589,74
CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL									
6.0			Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af 07/2016	m2	13,76	123,22	26,55%	155,93	2.145,60
PINTURA									
7.0	SINAPI	102488	Calafateo em meio fio	m2	30,19	1,20	26,55%	1,52	45,89
SINALIZAÇÃO									
8.0			Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	und	2,00	84,44	26,55%	106,96	213,72
8.1	SINAPI	COMP-01	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	und	1,00	287,67	26,55%	338,74	338,74
8.2	SINAPI	COMP-02	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	und	1,00	287,67	26,55%	338,74	338,74
GALÇADAS									
9.0			Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento (contenção)	m2	156,18	0,26	26,55%	0,32	9.546,54
9.1	SEINFRA	C2873	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento (contenção)	m2	156,18	0,26	26,55%	0,32	49,98
9.2	SEINFRA	C3449	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento (contenção)	m	24,74	22,28	26,55%	28,20	697,67
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	14,24	90,24	26,55%	114,19	1.626,07
9.4	SINAPI	94991	Execução de passeio (galçada) ou piso de concreto de 8cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional não armado Af 07/2016	m3	8,55	564,55	26,55%	714,43	6.108,38
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	7,45	112,90	26,55%	142,88	1.064,46
LIMPEZA GERAL									
10.0			Limpeza geral de obra	m2	441,19	1,17	26,55%	1,48	652,96
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral de obra	m2	441,19	1,17	26,55%	1,48	652,96
								TOTAL GERAL:	39.699,27

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.530-87 - Sócio-Administrador

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



TABELA SINAPI DEZEMBRO DE 2021 DESONERADA
TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA
TABELA SEINFRA INSUMOS/SERVICOS 27.1

Obra: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE - AVANÇAR CIDADES
Local: Diversas Ruas do município

ITEM		FORTE	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	BDI	VALOR
ORÇAMENTO RUA FRANCISCO ARAUJO DE SOUZA (CHICO VIEIRA)											
DATA BASE: DEZEMBRO/2021											
4.0				SERVIÇOS PRELIMINARES							26,55%
4.1	SEINFRA	C2873		Locação de obra	m ²	1834,91	0,26	26,55%	0,32		587,17
5.0				PAVIMENTAÇÃO							170.218,24
5.1	SINAPI	100577		Regularização do terreno	m ²	1.834,91	0,94	26,55%	1,19		2.183,54
5.2	SINAPI	94273		Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	623,70	37,47	26,55%	47,41		29.569,62
5.3	SINAPI	94287		Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 30 cm base x 10 cm altura A1 06/2016	m	625,64	33,76	26,55%	42,72		26.727,34
5.4	SEINFRA	C2895		Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m ²	1608,20	54,91	26,55%	69,46		111.737,74
6.0				CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL							6.084,39
6.1	SINAPI	94998		Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. A1 07/2016	m ²	39,02	123,22	26,55%	155,93		6.084,39
7.0				PINTURA							285,45
7.1	SINAPI	102488		Calção em meio fio	m ²	174,64	1,20	26,55%	1,52		285,45
8.0				SINALIZAÇÃO							1.104,92
8.1	SINAPI	COMP-01		Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	und	4,00	84,44	26,55%	106,86		427,44
8.2	SINAPI	COMP-02		Placa de regulamentação/advertencia refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barroto de madeira 3" x 3"	und	2,00	267,67	26,55%	338,74		677,48
9.0				CALÇADAS							57.441,48
9.1	SEINFRA	C2873		Locação de Obra	m ²	944,92	0,26	26,55%	0,32		302,37
9.2	SEINFRA	C3449		Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/resajuntamento (contenção)	m	309,92	22,28	26,55%	28,20		8.739,74
9.3	SEINFRA	C0330		Aterro apiloado (manual) com adensamento hidraulico com 10 cm de altura	m ³	84,36	90,24	26,55%	114,19		9.633,07
9.4	SINAPI	94981		Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional não armado A1 07/2016	m ³	50,62	564,55	26,55%	714,43		36.164,45
9.5	SEINFRA	C4624		Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	18,21	112,90	26,55%	142,88		2.601,84
10.0				LIMPEZA GERAL							4.114,00
10.1	SEINFRA	C3447		Limpeza geral da obra	m ²	2.779,73	1,17	26,55%	1,48		4.114,00
TOTAL GERAL:											239.816,66

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13613/D
CPF: 485.093.533-07 - Sócio-Administrador

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



TABELA SINAPI DEZEMBRO DE 2021 DESONERADA
TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA
TABELA SEINFRA INSUMOS/SERVIÇOS 27.1

Obra: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES
Local: Diversas Ruas do município

ORÇAMENTO GLOBAL RUA ANTONIO GERALDO DE JESSUS (LOCUTOR BAIANO) TRECHO 01									
DATA BASE: DEZEMBRO/2021									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.0	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	1763,28	0,26	26,55%	0,32	564,25
PAVIMENTAÇÃO									
5.0	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	1.763,28	0,94	26,55%	1,19	189.654,00
5.1	SINAPI	94273	Melo fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	533,25	37,47	26,55%	47,41	25.261,38
5.2	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 30 cm base x 10 cm altura Af 06/2016	m	517,25	33,76	26,55%	42,72	22.096,92
5.3	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 30 cm base x 10 cm altura Af 06/2016	m	517,25	33,76	26,55%	42,72	22.096,92
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	1571,35	54,91	26,55%	69,48	109.177,40
6.0			CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL						6.730,43
6.1	SINAPI	94998	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af 07/2016	m2	36,75	123,22	26,55%	155,93	5.730,43
7.0			PINTURA						226,95
7.1	SINAPI	102498	Catiação em melo fio	m2	149,31	1,20	26,55%	1,52	226,95
8.0			SINALIZAÇÃO						552,46
8.1	SINAPI	COMP-01	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	und	2,00	84,44	26,55%	106,86	213,72
8.2	SINAPI	COMP-02	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	und	1,00	267,67	26,55%	338,74	338,74
CALÇADAS									
9.0			LOCALIZAÇÃO DA OBRA						90.725,57
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	776,79	0,26	26,55%	0,32	248,57
9.2	SEINFRA	C3449	Melo fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/resjuntamento (contenção)	m	405,75	22,28	26,55%	28,20	11.442,15
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	68,12	90,24	26,55%	114,19	7.778,62
9.4	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional não armado Af 07/2016	m3	40,87	564,55	26,55%	714,43	29.198,75
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	14,40	112,90	26,55%	142,88	2.057,47
LIMPEZA GERAL									
10.0			LIMPEZA GERAL DA OBRA						3.759,30
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	2.540,07	1,17	26,55%	1,48	3.759,30
TOTAL GERAL:									220.212,97

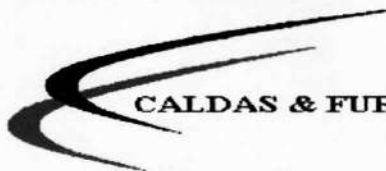
TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.534-91 Sócio-Administrador

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



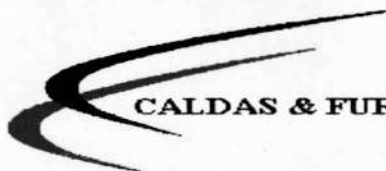
Obr: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE - AVANÇAR CIDADES
Local: Diversas Ruas do município

TABELA SINAPI DEZEMBRO DE 2021 DESONERADA
TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA
TABELA SEINFRA INSUMOS/SERVIÇOS 27.1

ORÇAMENTO GLOBAL RUA ANTONIO GERALDO DE JESSUS (LOCUTOR BAIANO) TRECHO 01									
DATA BASE: DEZEMBRO/2021									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.0	SEINFRA	C2873	Locação de obra	m2	1264,57	0,26	26,55%	0,32	404,66
PAVIMENTAÇÃO									
5.0	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	1.264,57	0,94	26,55%	1,19	118.517,93
5.1	SINAPI	94273	Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	446,86	37,47	26,55%	47,41	1.504,84
5.2	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 30 cm base x 10 cm altura A1 06/2016	m	439,88	33,76	26,55%	42,72	21.138,22
5.3	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 30 cm base x 10 cm altura A1 06/2016	m	439,88	33,76	26,55%	42,72	18.791,67
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	1109,43	54,91	26,55%	69,48	77.063,20
6.0			CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL						3.614,46
6.1	SINAPI	94998	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. A1 07/2016	m2	23,18	123,22	26,55%	155,93	3.614,46
7.0			PINTURA						189,76
7.1	SINAPI	102498	Catiação em meio fio	m2	124,84	1,20	26,55%	1,52	189,76
8.0			SINALIZAÇÃO						891,20
8.1	SINAPI	COMP-01	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	und	2,00	84,44	26,55%	106,86	213,72
8.2	SINAPI	COMP-02	Placa de regulamentação/advertencia refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	und	2,00	267,67	26,55%	338,74	677,48
9.0			CALÇADAS						43.999,81
9.1	SEINFRA	C2873	Locação de Obra	m2	660,00	0,26	26,55%	0,32	211,20
9.2	SEINFRA	C3449	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/resjuntamento (contenção)	m	369,90	22,28	26,55%	28,20	10.965,18
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	57,57	90,24	26,55%	114,19	6.573,92
9.4	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional não armado A1 07/2016	m3	34,54	564,55	26,55%	714,43	24.676,41
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	10,80	112,90	26,55%	142,88	1.543,10
10.0			LIMPEZA GERAL						2.848,63
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	1.924,75	1,17	26,55%	1,48	2.848,63
TOTAL GERAL:									170.466,45

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
Fco. Caldas de Silveira Junior
Eng. Civil CREA-CE 13613/D
CPF: 485.096.933-87 - Sócio-Administrador



Obrs: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE - AVANÇAR CIDADES
Local: Diversas Ruas do município

TABELA SINAPI DEZEMBRO DE 2021 DESONERADA
TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA
TABELA SEINFRA INSUMOS/SERVIÇOS 27.1

ORÇAMENTO RUA ET SITIO CIPO - DETRAN

		DATA BASE: DEZEMBRO/2021				BDI:			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.0	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	3126,36	0,26	26,55%	0,32	1.000,44
PAVIMENTAÇÃO									
5.0	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	3.126,36	0,94	26,55%	1,19	281.764,03
5.1	SINAPI	94273	Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	939,53	37,47	26,55%	47,41	3.720,37
5.2	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 30 cm base x 10 cm altura Af 06/2016	m	914,36	33,76	26,55%	42,72	44.543,12
5.3	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 30 cm base x 10 cm altura Af 06/2016	m	914,36	33,76	26,55%	42,72	39.061,46
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	2798,49	54,91	26,55%	69,48	194.439,09
6.0	SINAPI	94998	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af 07/2016	m2	53,58	123,22	26,55%	155,93	8.354,73
7.0	SINAPI	102498	PINTURA Catação em meio fio	m2	263,07	1,20	26,55%	1,52	399,87
8.0	SINAPI	COMP-01	SINALIZAÇÃO Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	und	2,00	84,44	26,55%	106,86	213,72
8.1	SINAPI	COMP-02	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrôle de madeira 3" x 3"	und	6,00	267,67	26,55%	338,74	2.032,44
CALÇADAS									
9.0	SEINFRA	C2873	Locação da Obra	m2	1.288,34	0,26	26,55%	0,32	70.137,06
9.1	SEINFRA	C3449	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento (contenção)	m	281,17	22,28	26,55%	28,20	412,27
9.2	SEINFRA	C0330	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	108,13	90,24	26,55%	114,19	7.928,99
9.3	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional não armado Af 07/2016	m3	64,88	564,55	26,55%	714,43	12.347,36
9.4	SEINFRA	C4624	Piso podotáli externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	21,67	112,90	26,55%	142,88	46.352,22
LIMPEZA GERAL									
10.0	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	4.414,72	1,17	26,55%	1,48	3.086,21
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	4.414,72	1,17	26,55%	1,48	6.533,79
							TOTAL GERAL:		370.436,06

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Engº Cid CBEA-CE 13613/D
CPF: 485.094.593-87 - Sócio-Administrador

TABELA SINAPI DEZEMBRO DE 2021 DESONERADA
 TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA
 TABELA SEINFRA INSUMOS/SERVIÇOS 27.1

Obra: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE - AVANÇAR CIDADES
 Local: Diversas Ruas do município

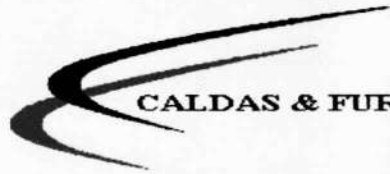
ORÇAMENTO RUA ALIATAR AGUIAR PORTELA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	DATA BASE: DEZEMBRO/2021			P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
					QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI		
3.0			AMPLIAÇÃO DA REDE DE AGUA					26,55%	
3.1			CADASTRO DE REDE					23.032,46	
3.1.1	SEINFRA	C0583	Cadastro de rede de água (meio magnético)	m	258,79	1,08	26,55%	354,54	
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					13.550,98	
3.2.1	SEINFRA	C2789	Escavação mecânica solo de 1a cat. Prof. Até 2.00m	m3	155,27	7,44	26,55%	1.462,64	
3.2.2	SEINFRA	C2860	Lastro de areia adquirida	m3	62,11	106,14	26,55%	8.342,62	
3.2.3	SEINFRA	C2921	Reaterro c/compactação manual s/controle, material da vala	m3	93,16	26,43	26,55%	3.115,27	
3.2.4	SEINFRA	C0710	Carga mecanica de terra em caminhão basculante	m3	62,11	3,22	26,55%	252,79	
3.2.5	SEINFRA	C2531	Transpõe oe material, exceto rocha em caminhão até 1km	m3	62,11	4,80	26,55%	377,63	
3.3			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					634,04	
3.3.1	SEINFRA	C0291	Assentamento de tubos e conexões em pvc, je dn 50mm	m	258,79	1,94	26,55%	634,04	
3.4			OUTRO ELEMENTOS					2.676,22	
3.4.1	SEINFRA	I2163	Tube apo galvanizado de 100mm (4")	m	10,80	163,35	26,55%	2.232,47	
3.4.2	SEINFRA	I0276	Abraçadeira metálica de 4"	und	17,00	4,54	26,55%	97,58	
3.4.3	SEINFRA	I0301	Bucha plastica 8mm	und	34,00	0,20	26,55%	8,50	
3.4.4	SEINFRA	I1593	Parafuso n 14x40mm	und	34,00	1,60	26,55%	69,02	
3.4.5	SEINFRA	C2762	Injetamento em tuba existente pvc ate 100mm incl. Deslocamento	und	1,00	212,28	26,55%	268,65	
3.5			TUBOS E CONEXÕES EM PVC					5.816,71	
3.5.1	SEINFRA	I2203	Tube pvc soldável de 50mm (1 1/2")	m	258,79	11,19	26,55%	3.667,05	
3.5.2	SINAPI	325	Anel borrecha, para tubo/conexão pvc pba, dn 50mm para rede aqua	und	42,00	3,09	26,55%	164,64	
3.5.3	SINAPI	1206	Cap. de pvc pba, je, dn 50/ de 60m, para rede de agua (nbr 10351)	und	1,00	10,53	26,55%	13,33	
3.5.4	SEINFRA	I7474	Pasta lubrificante para tubos e conexões com junta elastica (uso em pvc, aço, polietileno e outros) (pote de 2.400* g)	und	21,00	74,19	26,55%	1.971,69	
4.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					699,68	
4.1	SEINFRA	C2873	Locação de obra	m2	2061,44	0,26	26,55%	659,66	
5.0			PAVIMENTAÇÃO					176.385,63	
5.1	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	2.061,44	0,94	26,55%	2.453,11	
5.2	SINAPI	94273	Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	503,80	37,47	26,55%	23.885,16	
5.3	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 30 cm base x 10 cm altura At 06/2016	m	492,18	33,76	26,55%	21.025,93	
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	1856,67	54,91	26,55%	129.001,43	

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Eng. Civil: Caldas & Furlani Junior
 CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.338-87 - Sócio-Administrador

0

Handwritten signatures and initials.



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



6.0												8.906,72
6.1	SINAPI	94998	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af 07/2016	m2	57,12	123,22	26,55%	155,93			8.906,72
7.0												214,41
7.1	SINAPI	102498	PINTURA	Calafateação em meio fio	m2	141,06	1,20	26,55%	1,52			214,41
8.0												891,20
8.1	SINAPI	COMP-01	SINALIZAÇÃO	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	und	2,00	84,44	26,55%	106,86			213,72
8.2	SINAPI	COMP-02		Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	und	2,00	267,67	26,55%	338,74			677,48
9.0												50.725,74
9.1	SEINFRA	C2873	CALÇADAS	Locação de Obra	m2	725,70	0,26	26,55%	0,32			232,22
9.2	SEINFRA	C3449		Melo fio pre moldado (0,07x0,30x1,00)m c/reajuntamento (contenção)	m	488,57	22,28	26,55%	28,20			13.777,67
9.3	SEINFRA	C0330		Atorro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	62,89	90,24	26,55%	114,19			7.181,41
9.4	SINAPI	94991		Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional não armado Af 07/2016	m3	37,74	564,55	26,55%	714,43			26.962,59
9.5	SEINFRA	C4624		Piso pedotáil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	18,00	112,90	26,55%	142,88			2.571,84
10.0												4.124,97
10.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA GERAL	Limpeza geral da obra	m2	2.787,14	1,17	26,55%	1,46			4.124,97
								TOTAL GERAL:				264.920,78

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
 Fco. Caldas de Silveira Junior
 Eng. CIVIL - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.532-67 - Socio-Administrador

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

TABELA SINAPI DEZEMBRO DE 2021 DESONERADA
 TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA
 TABELA SEINFRA INSUMOS/SERVIÇOS 27.1

Obra: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE - AVANÇAR CIDADES
 Local: Diversas Ruas do município

ORÇAMENTO RUA REGIA NUNES DINIZ		DATA BASE: DEZEMBRO/2021				BDI:			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.0	SEINFRA	C2873	Locação de obra	m2	1758,93	0,26	26,55%	0,32	562,86
PAVIMENTAÇÃO									
5.0	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	1.758,93	0,94	26,55%	1,19	198.472,77
5.1	SINAPI	94273	Meio fio pre moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	514,26	37,47	26,55%	47,41	24.381,07
5.2	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 30 cm base x 10 cm altura Af 06/2016	m	505,18	33,76	26,55%	42,72	21.581,29
5.3	SINAPI	94287	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 30 cm base x 10 cm altura Af 06/2016	m	505,18	33,76	26,55%	42,72	21.581,29
5.4	SEINFRA	C2855	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	1560,41	54,91	26,55%	69,48	108.417,29
6.0			CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL						7.324,03
6.1	SINAPI	94998	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af 07/2016	m2	46,97	123,22	26,55%	155,93	7.324,03
7.0			PINTURA						218,88
7.1	SINAPI	102498	Catiação em meio fio	m2	144,00	1,20	26,55%	1,52	218,88
8.0			SINALIZAÇÃO						552,46
8.1	SINAPI	COMP-01	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	und	2,00	84,44	26,55%	106,86	213,72
8.2	SINAPI	COMP-02	Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barroto de madeira 3" x 3"	und	1,00	267,67	26,55%	338,74	338,74
9.0			CALÇADAS						51.679,52
9.1	SEINFRA	C2873	Locação de obra	m2	745,53	0,26	26,55%	0,32	238,57
9.2	SEINFRA	C3449	Meio fio pre moldado (0,07x0,30x1,00)m c/resjuntamento (contenção)	m	490,03	22,28	26,55%	28,20	13.818,85
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	64,57	90,24	26,55%	114,19	7.373,25
9.4	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional não armado Af 07/2016	m3	38,74	564,55	26,55%	714,43	27.677,02
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	18,00	112,90	26,55%	142,88	2.571,84
10.0			LIMPEZA GERAL						3.706,60
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	2.504,46	1,17	26,55%	1,48	3.706,60
								TOTAL GERAL:	220.617,12

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA/CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 / Sócio-Administrador

SR

AK

TABELA SINAPI DEZEMBRO DE 2021 DESONERADA
 TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA
 TABELA SEINFRA INSUMOS/SERVIÇOS 27.1

Obra: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE - AVANÇAR CIDADES
 Local: Diversas Ruas do município

ORÇAMENTO RUA ELIANE PAIXÃO TELES

ITEM		FONTE	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
DATA BASE: DEZEMBRO/2021										
4.0				SERVIÇOS PRELIMINARES						26,55%
4.1	SEINFRA	C2873		Locação da obra	m2	2886,31	0,26	26,55%	0,32	923,62
6.0				PAVIMENTAÇÃO						228.911,09
5.1	SINAPI	100577		Regularização do terreno	m2	2.886,31	0,94	26,55%	1,19	3.434,71
5.2	SINAPI	94273		Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	402,89	37,47	26,55%	47,41	19.101,01
5.3	SINAPI	94287		Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho reto 30 cm base x 10 cm altura Af 06/2016	m	369,16	33,76	26,55%	42,72	15.770,52
5.4	SEINFRA	C2885		Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	2714,52	54,91	26,55%	69,48	188.604,85
6.0				CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL						9.517,97
6.1	SINAPI	94998		Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af 07/2016	m2	61,04	123,22	26,55%	155,93	9.517,97
7.0				PINTURA						171,47
7.1	SINAPI	102488		Calção em meio fio	m2	112,81	1,20	26,55%	1,52	171,47
8.0				SINALIZAÇÃO						1.660,68
8.1	SINAPI	COMP-01		Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25CM com suporte metálico	und	2,00	84,44	26,55%	106,86	213,72
8.2	SINAPI	COMP-02		Placa de regulamentação/advertência refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrote de madeira 3" x 3"	und	4,00	287,67	26,55%	338,74	1.354,96
9.0				CALÇADAS						33.067,27
9.1	SEINFRA	C2873		Locação da obra	m2	499,61	0,26	26,55%	0,32	156,68
9.2	SEINFRA	C3449		Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/reajuntamento (contenção)	m	298,79	22,28	26,55%	28,20	8.425,88
9.3	SEINFRA	C0330		Alterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	42,23	90,24	26,55%	114,19	4.822,24
9.4	SINAPI	94991		Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional não armado Af 07/2016	m3	25,34	564,55	26,55%	714,43	18.103,66
9.5	SEINFRA	C4624		Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	10,84	112,90	26,55%	142,88	1.548,82
10.0				LIMPEZA GERAL						4.996,36
10.1	SEINFRA	C3447		Limpeza geral da obra	m2	3.375,92	1,17	26,55%	1,48	4.996,36
TOTAL GERAL:										277.146,46

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF- 485.093.532/97 - Sócio-Administrador

Handwritten signature/initials.



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



Obra: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE - AVANÇAR CIDADES
Local: Diversas Ruas do município

TABELA SINAPI DEZEMBRO DE 2021 DESONERADA
TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA
TABELA SEINFRA INSUMOS/SERVIÇOS 27.1

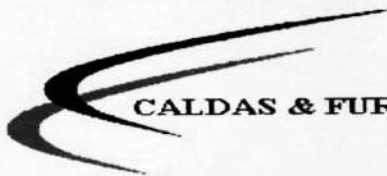
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	DATA BASE: DEZEMBRO/2021		P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
						P. UNIT (S/ BDI)	BDI		
ORÇAMENTO									
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO CIVIL	H	792,00	81,85	26,55%	103,59	82.043,28
1.2	SEINFRA	I2510	ENCARREGADO	H	1.584,00	27,42	26,55%	34,71	54.980,64
1.3	SEINFRA	I2466	VIGIA	H	1.584,00	16,36	26,55%	20,70	32.788,80
2.0			INSTALAÇÃO DA OBRA						11.840,92
2.1	SEINFRA	C1937	Placa da Obra	m2	12,00	151,47	26,55%	191,69	2.300,28
2.2	SEINFRA	C0369	Barracão aberto, com largura de 4,00 m e comprimento de 10,00 m, executado com tábuas de virola 12" x 1" e coberto com telhas de fibrocimento de 4 mm (0,5 x 2,44)m e instalação elétrica inclusa	m2	40,00	118,81	26,55%	150,36	6.014,40
2.3	SEINFRA	C1622	Ligação provisória de água e sanitário	und	1,00	2.786,44	26,55%	3.526,24	3.526,24
TOTAL GERAL:									181.663,64

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CR 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



I2322 - ENGENHEIRO CIVIL - H

EQUIPAMENTO

I2322 ENGENHEIRO CIVIL

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	81,8500	81,85
Total:			81,85
Total Simples:			81,85
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			26,56%
Valor Geral:			103,59

I2510 - ENCARREGADO - H

EQUIPAMENTO

I2510 ENCARREGADO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	27,4200	27,42
Total:			27,42
Total Simples:			27,42
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			26,56%
Valor Geral:			34,71

I2466 - VIGIA - H

EQUIPAMENTO

I2466 VIGIA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	16,3600	16,36
Total:			16,36
Total Simples:			16,36
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			26,56%
Valor Geral:			20,70

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	15,5500	31,10
Total:			31,1000

MATERIAIS

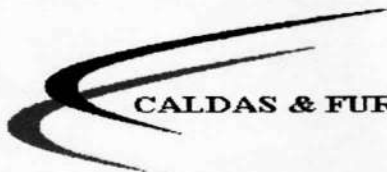
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM
 I1100 ESMALTE SINTETICO
 I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
 I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	1,0200	35,5900	36,30
L	1,0000	24,9900	24,99
M	4,5000	12,6100	56,75
KG	0,1500	15,5400	2,33
Total:			120,3700
Total Simples:			151,47
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:			26,56%
Valor Geral:			191,69

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.838-87 - Sócio-Administrador

(Handwritten signatures and marks)



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	1,0257	20,7700	21,30
12391	PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,65
12543	SERVENTE	H	1,2821	15,5500	19,94
				Total:	51,8900

MATERIAIS

10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,42
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,82
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,5000	0,97
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,36
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,37
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,69
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,31
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,72
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28,7200	2,95
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400	13,43
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,09
				Total:	60,9300

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,8000	5,99
				Total:	5,9900
				Total Simples:	118,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,55%
				Valor Geral:	150,36

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,0000	16,7700	67,08
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,16
12320	ENCANADOR	H	8,0000	20,3200	162,56
12391	PEDREIRO	H	8,0000	20,7700	166,16
12543	SERVENTE	H	8,1200	15,5500	126,27
				Total:	688,2300

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0189	67,5000	1,28
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	1,0000	555,6600	555,66
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	1,0000	297,9100	297,91
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	25,0000	12,6100	315,25
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	1,0000	15,5400	15,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,0000	10,0100	80,08
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	30,0000	0,5800	17,40
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	5,0000	12,0000	60,00
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	30,0000	22,6600	679,80
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000	75,2900	75,29
				Total:	2.098,2100
				Total Simples:	2.786,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	26,55%
				Valor Geral:	3.526,24

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.583/87 - Socio-Administrador

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C0683 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	0,0111	0,9699	0,01
10760 PLOTTER (CHP)	H	0,0003	5,0107	0,00
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0040	76,6908	0,31
			Total:	0,3200

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037 AJUDANTE	H	0,0060	16,7700	0,10
12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0010	27,6300	0,03
12384 OPERADOR DE COMPUTADOR	H	0,0111	21,8100	0,24
12445 TOPOGRAFO	H	0,0060	30,3400	0,18
			Total:	0,5500

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10857 COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0050	16,5400	0,08
12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0170	7,5000	0,13
			Total:	0,2100

Total Simples: 1,08
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,55% 0,29
Valor Geral: 1,37

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,73
			Total:	5,7300

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,1100	15,5500	1,71
			Total:	1,7100

Total Simples: 7,44
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,55% 1,98
Valor Geral: 9,42

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,21
			Total:	20,2100

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	1,1500	74,7200	85,93
			Total:	85,9300

Total Simples: 106,14
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,55% 28,18
Valor Geral: 134,32

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,43
			Total:	26,4300

Total Simples: 26,43
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 26,55% 7,01
Valor Geral: 33,44

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA/CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-97 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	129,6624	1,27
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	167,5999	1,64
			Total:	2,9100

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0196	15,5500	0,31
			Total:	0,3100

Total Simples: 3,22

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 26,55% 0,86

Valor Geral: 4,07

C2631 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0370	129,6624	4,80
			Total:	4,8000

Total Simples: 4,80

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 26,55% 1,28

Valor Geral: 6,08

C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,0450	20,3200	0,91
12543 SERVENTE	H	0,0450	15,5500	0,70
			Total:	1,6100

SERVIÇOS

C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,3300	0,33
			Total:	0,3300

Total Simples: 1,94

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 26,55% 0,51

Valor Geral: 2,45

I2163 - Tubo aço galvanizado de 100mm (4") - M

EQUIPAMENTO

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2123 Tubo aço galvanizado de 100mm (4")	M	1,0000	163,3500	163,35
			Total:	163,35

Total Simples: 163,35

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 26,55% 43,36

Valor Geral: 206,71

I0276 - Abraçadeira metálica de 4" - UND

EQUIPAMENTO

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0276 Abraçadeira metálica de 4"	und	1,0000	4,5400	4,54
			Total:	4,54

Total Simples: 4,54

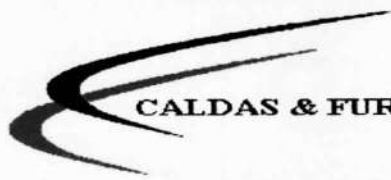
Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 26,55% 1,20

Valor Geral: 5,74

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.575-07 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



10301 - Bucha plastica 8mm - UND

EQUIPAMENTO

10301 Bucha plastica 8mm

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
und	1,0000	0,2000	0,20
Total:			0,20
Total Simples:			0,20
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:	26,55%		0,05
Valor Geral:			0,25

11583 - Parafuso n 14x40mm - UND

EQUIPAMENTO

11583 Parafuso n 14x40mm

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
und	1,0000	1,6000	1,60
Total:			1,60
Total Simples:			1,60
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:	26,55%		0,43
Valor Geral:			2,03

C2762 - INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10686 BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP)
 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	1,4134	1,41
H	0,8000	75,0454	60,04
Total:			61,4500

MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE
 12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	16,7700	33,54
H	2,0000	20,3200	40,64
Total:			74,1800

MATERIAIS

12372 LÁMINA DE SERRA PARA PVC

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	0,3000	7,4800	2,24
Total:			2,2400

SERVIÇOS

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
 C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M3	1,1000	41,2100	45,33
M3	1,1000	26,4400	29,08
Total:			74,4100
Total Simples:			212,28
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:	26,55%		56,37
Valor Geral:			268,65

12203 - Tubo pvc soldável de 50mm (1 1/2) - M

EQUIPAMENTO

12203 Tubo pvc soldável de 50mm (1 1/2)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M	1,0000	11,1900	11,19
Total:			11,19
Total Simples:			11,19
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:	26,55%		2,98
Valor Geral:			14,17

325 - Anel borracha, para tubo/conexao pvc pba, dn 50mm para rede agua - UND

EQUIPAMENTO

325 Anel borracha, para tubo/conexao pvc pba, dn 50mm para rede agua

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
und	1,0000	3,0900	3,09
Total:			3,09
Total Simples:			3,09
Encargos Sociais:			INCLUSO
Valor BDI:	26,55%		0,83
Valor Geral:			3,92

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng. Civil - CREC/CE 13613/D
 CPF: 485.093.533-87 - Socio-Administrador

Handwritten signature/initials



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



I1206 - Cap. de pvc pba, je, dn 50/ de 60m, para rede de agua (nbr 10351) - UND

EQUIPAMENTO

I1206 Cap. de pvc pba, je, dn 50/ de 60m, para rede de agua (nbr 10351)

Table with 4 columns: Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Row 1: und, 1,0000, 10,5300, 10,53. Summary rows: Total: 10,53; Total Simples: 10,53; Encargos Sociais: INCLUSO; Valor BDI: 26,55% (2,80); Valor Geral: 13,33.

I7474 - PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g - UND

EQUIPAMENTO

I7474 PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g

Table with 4 columns: Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Row 1: und, 1,0000, 74,1900, 74,19. Summary rows: Total: 74,19; Total Simples: 74,19; Encargos Sociais: INCLUSO; Valor BDI: 26,55% (19,70); Valor Geral: 93,89.

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)
I0758 NÍVEL (CHP)
I0775 TEODOLITO (CHP)

Table with 4 columns: Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Rows: H, 0,0010, 75,0454, 0,08; H, 0,0020, 0,6895, 0,00; H, 0,0020, 1,3612, 0,00. Summary: Total: 0,0800.

MAO DE OBRA

I0037 AJUDANTE
I2382 NIVELADOR
I2445 TOPOGRAFO

Table with 4 columns: Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Rows: H, 0,0040, 16,7700, 0,07; H, 0,0020, 24,8600, 0,05; H, 0,0020, 30,3400, 0,06. Summary: Total: 0,1800; Total Simples: 0,26; Encargos Sociais: INCLUSO; Valor BDI: 26,55% (0,06); Valor Geral: 0,32.

100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
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
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017
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

Table with 4 columns: Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Rows: CHP, 0,0001, 198,9500, 0,01; H, 0,0030, 15,7900, 0,04; CHI, 0,0020, 48,4900, 0,09; CHI, 0,0020, 75,6300, 0,15; CHI, 0,0030, 64,0000, 0,19; CHP, 0,0010, 196,2200, 0,19; CHP, 0,0010, 271,5800, 0,27. Summary: Total: 0,9400; Total Simples: 0,94; Encargos Sociais: INCLUSO; Valor BDI: 26,55% (0,25).

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

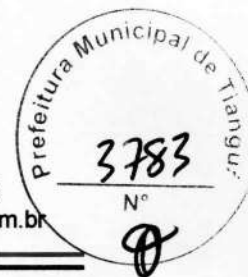
Fco. Caldas da Silva Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 65.093.533-87 - Sócio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



Valor Geral: 1,19

94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	90,0000	0,63
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	502,0700	1,00
4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	1,0050	21,3200	21,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	15,7900	6,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3940	20,8200	8,20
Total:					37,4700
Total Simples:					37,47
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					26,55%
Valor Geral:					47,41

94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 - M

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	3,9000	0,78
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100	90,0000	0,90
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0830	22,8800	1,88
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0370	367,5000	13,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540	15,7900	7,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540	20,8200	9,45
Total:					33,7600
Total Simples:					33,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					26,55%
Valor Geral:					42,72

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,84
Total:					2,0400

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,23
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,33
Total:					15,5600

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	58,0000	8,70
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	64,0000	9,60
Total:					18,3000

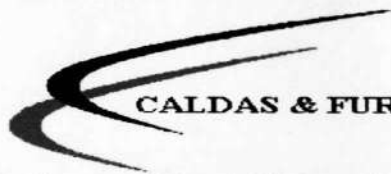
SERVIÇOS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	441,9800	19,01
Total:					19,0100
Total Simples:					54,91
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					26,55%
Valor Geral:					69,48

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE/13613/D
CPF 145.093.533-87 - Sócio-Administrador

(Handwritten signatures and initials)



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



94998 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 - M2

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	3,9000	0,78
3777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	1,1280	1,2000	1,35
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6574	15,7900	10,38
6189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1250	22,6800	2,83
7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,1224	36,9000	41,41
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2707	20,5900	5,57
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,1455	363,3200	52,86
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3866	20,8200	8,04
Total:				123,2200
Total Simples:				123,22
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				26,55% 32,71
Valor Geral:				155,93

102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 - M2

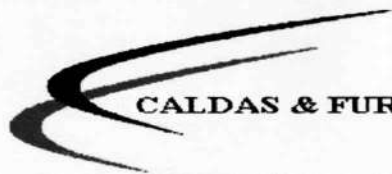
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA	KG	0,1060	1,3700	0,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0160	15,7900	0,25
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370	21,9000	0,81
Total:				1,2000
Total Simples:				1,20
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				26,55% 0,32
Valor Geral:				1,52

COMPOSIÇÃO 01 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM - UND

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	15,7900	6,32
Total:				6,3200
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	UND	4,0000	0,2000	0,80
13521 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	1,0000	74,2500	74,25
Total:				75,0500
Total Simples:				81,37
Encargos Sociais 48,69%:				3,07
Valor com Encargos:				84,44
Valor BDI:				26,55% 22,42
Valor Geral:				106,86

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13613/D
CPF 485.093.533/87 - Sócio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



COMPOSIÇÃO 02 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO "PARE" (50 X 50) CM COM SUPORTE EM BARROTE DE MADEIRA 3" X 3" - UND

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,47
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8800	12,79
			Total:	52,2600

MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,08
12543 SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,55
			Total:	17,6300

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,99
12525 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UND	2,0000	0,4800	0,96
12526 PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA DE 5/16"X3 1/2"	UND	3,0000	0,8300	2,49
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/ SEÇÃO DE 3"X1 1/2"	M	0,5000	8,2200	4,11
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	0,2500	528,6700	132,17
			Total:	191,7200

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0700	6,06
			Total:	6,0600

Total Simples: 267,67

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 26,55% 71,07

Valor Geral: 338,74

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1800	20,7700	3,74
12543 SERVENTE	H	0,3600	15,5500	5,60
			Total:	9,3400

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	12,4300	12,43
			Total:	12,4300

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	509,7400	0,51
			Total:	0,5100

Total Simples: 22,28

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 26,55% 5,92

Valor Geral: 28,20

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,44
			Total:	26,4400

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	58,0000	63,80
			Total:	63,8000

Total Simples: 90,24

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 26,55% 23,95

Valor Geral: 114,19

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA - CE 13613/D
CPF: 485.093.533-81 - Socio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



94991 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 - M3

Table with columns: MATERIAIS, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Lists items like SARRAFO NAO APARELHADO, SERVENTE, CONCRETO USINADO, etc.

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAIS, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Lists items like LADRILHISTA, SERVENTE, AREIA MEDIA, CAL HIDRATADA, etc.

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

Table with columns: MAO DE OBRA, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Lists item: SERVENTE.

AUXILIARES

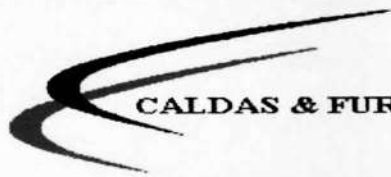
C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 - M3

Table with columns: MAO DE OBRA, MATERIAIS, Unidade, Coeficiente, Preço, Total. Lists items like SERVENTE, AREIA MEDIA, CIMENTO PORTLAND.

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 495.783.533-87 - Representante-Administrador

Handwritten signature



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,50
				Total:	155,5000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	67,5000	82,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,5600	204,40
				Total:	286,4800
				Total Simples:	441,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00%
				Valor Geral:	441,98

C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 16km - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0013	127,8840	0,17
				Total:	0,1700
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,0100	15,5500	0,16
				Total:	0,1600
				Total Simples:	0,33
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00%
				Valor Geral:	0,33

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,50
				Total:	155,5000
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	67,5000	52,52
10280	BRITA	M3	0,9658	76,1900	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5600	123,20
				Total:	249,3000
				Total Simples:	404,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00%
				Valor Geral:	404,80

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,21
				Total:	41,2100
				Total Simples:	41,21
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00%
				Valor Geral:	41,21

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,44
				Total:	26,4400
				Total Simples:	26,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00%
				Valor Geral:	26,44

CALDAS & FURLANI ENG LIDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Socio-Administrador





CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	20,7833	0,00
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	26,4089	26,41
			Total:	26,4100

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,30
			Total:	93,3000

MATERIAIS

10805 CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,5600	142,24
			Total:	142,2400

SERVIÇOS

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	7,5600	6,95
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	81,5400	68,17
			Total:	75,1200

Total Simples: 337,07

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00% 0,00

Valor Geral: 337,07

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	86,9932	0,00
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	75,8322	0,05
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	282,4099	3,92
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	239,2961	3,16
			Total:	7,1300

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,0278	15,5500	0,43
			Total:	0,4300

Total Simples: 7,56

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00% 0,00

Valor Geral: 7,56

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	56,5090	0,89
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	183,8261	0,00
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,00
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	167,5999	4,33
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	378,1380	15,76
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	141,3958	5,89
			Total:	26,8700

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,2083	15,5500	3,24
			Total:	3,2400

MATERIAIS

12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	26.583,0000	10,63
			Total:	10,6300

SERVIÇOS

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	37,0900	40,80
			Total:	40,8000

Total Simples: 81,54

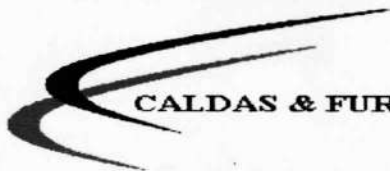
Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00% 0,00

Valor Geral: 81,54

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREC/CE 13613/D
CPF: 485.093.513-87 - Socio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000	32,1056	0,00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	20,5444	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	103,4269	6,08
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	21,5047	3,79
				Total:	9,8700

MAO DE OBRA

I0221	BLASTER	H	0,0588	21,8300	1,28
I2543	SERVEITE	H	0,5882	15,5500	9,15
				Total:	10,4300

MATERIAIS

I0860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	5,2400	6,50
I2326	ESPOLETA	UN	0,0090	5,8000	0,05
I2329	ESTOPIM	M	0,0600	7,2500	0,44
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	26,0400	1,30
I2535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	JG	0,0005	613,0000	0,31
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	15,1600	8,19
				Total:	16,7900

Total Simples: 37,09

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00%

Valor Geral: 37,09

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA/CE 13613/D
CPF: 485 093 533-87 - Socio-Administrador

Obra: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE
 Local: Diversas Ruas do município

CÓD	DADOS CORRELADOS DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
		30		60		90		120		150		180		210	
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,33%	14.151,06	0,33%	14.151,06	0,33%	14.151,06	0,33%	14.151,06	0,33%	14.151,06	0,33%	14.151,06	0,33%	14.151,06
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	0,33%	986,74	0,33%	986,74	0,33%	986,74	0,33%	986,74	0,33%	986,74	0,33%	986,74	0,33%	986,74
3	AMPLIAÇÃO DA REDE DE AGUA	0,33%	5.690,05	0,33%	5.690,05	0,33%	5.690,05	0,33%	5.690,05	0,33%	5.690,05	0,33%	5.690,05	0,33%	5.690,05
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,33%	1.524,02	0,33%	1.524,02	0,33%	1.524,02	0,33%	1.524,02	0,33%	1.524,02	0,33%	1.524,02	0,33%	1.524,02
5	PAVIMENTAÇÃO	0,33%	421.317,15	0,33%	421.317,15	0,33%	421.317,15	0,33%	421.317,15	0,33%	421.317,15	0,33%	421.317,15	0,33%	421.317,15
6	CONCRETO PARA ROTA-ACESSÍVEL	0,33%	18.318,02	0,33%	18.318,02	0,33%	18.318,02	0,33%	18.318,02	0,33%	18.318,02	0,33%	18.318,02	0,33%	18.318,02
7	PINTURA	0,33%	574,07	0,33%	574,07	0,33%	574,07	0,33%	574,07	0,33%	574,07	0,33%	574,07	0,33%	574,07
8	SINALIZAÇÃO	0,33%	4.151,72	0,33%	4.151,72	0,33%	4.151,72	0,33%	4.151,72	0,33%	4.151,72	0,33%	4.151,72	0,33%	4.151,72
9	CAÇADAS	0,33%	114.074,58	0,33%	114.074,58	0,33%	114.074,58	0,33%	114.074,58	0,33%	114.074,58	0,33%	114.074,58	0,33%	114.074,58
10	LIMPEZA GERAL	0,33%	9.094,12	0,33%	9.094,12	0,33%	9.094,12	0,33%	9.094,12	0,33%	9.094,12	0,33%	9.094,12	0,33%	9.094,12
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (P&S)		0,33%		0,33%		0,33%		0,33%		0,33%		0,33%		0,33%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		0,33%		16,67%		25,00%		33,33%		41,67%		50,00%		58,33%
	VALOR SIMPLES (P&S)		590.484,23		590.484,23		590.484,23		590.484,23		590.484,23		590.484,23		590.484,23
	VALOR ACUMULADO (P&S) PARCIAL		590.484,23		1.180.968,46		1.771.452,69		2.361.936,92		2.952.421,15		3.542.905,38		4.133.389,62

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas de Silveira Junior
 Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.097633-87 - Sócio-Administrador

✍

✍

✍



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
 Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



Obra: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ
 Local: Diversas Ruas do município

CÓD	DMS CORRIGIDOS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										TOTAL R\$	% DO ITEM
		240		270		300		330		360			
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8,33%	14.151,06	8,33%	14.151,06	8,33%	14.151,06	8,33%	14.151,06	8,33%	14.151,06	149.812,72	2,40%
2	INSTALAÇÃO DA OBRA	8,33%	906,74	8,33%	906,74	8,33%	906,74	8,33%	906,74	8,33%	906,74	11.840,92	0,17%
3	AMPLIAÇÃO DA REDE DE ÁGUA	8,33%	5.690,95	8,33%	5.690,95	8,33%	5.690,95	8,33%	5.690,95	8,33%	5.690,95	68.191,40	0,98%
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	8,33%	1.524,92	8,33%	1.524,92	8,33%	1.524,92	8,33%	1.524,92	8,33%	1.524,92	18.299,09	0,26%
5	PAVIMENTAÇÃO	8,33%	421.317,15	8,33%	421.317,15	8,33%	421.317,15	8,33%	421.317,15	8,33%	421.317,15	5.055.805,76	71,35%
6	CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL	8,33%	18.318,92	8,33%	18.318,92	8,33%	18.318,92	8,33%	18.318,92	8,33%	18.318,92	219.827,00	3,10%
7	PINTURA	8,33%	574,07	8,33%	574,07	8,33%	574,07	8,33%	574,07	8,33%	574,07	6.888,90	0,10%
8	SINALIZAÇÃO	8,33%	4.151,72	8,33%	4.151,72	8,33%	4.151,72	8,33%	4.151,72	8,33%	4.151,72	49.820,60	0,70%
9	CAÇADIAS	8,33%	114.074,58	8,33%	114.074,58	8,33%	114.074,58	8,33%	114.074,58	8,33%	114.074,58	1.368.894,98	19,32%
10	LIMPEZA GERAL	8,33%	9.694,12	8,33%	9.694,12	8,33%	9.694,12	8,33%	9.694,12	8,33%	9.694,12	116.329,41	1,64%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (P4S)	8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		7.085.810,77	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)	66,67%		75,00%		80,33%		91,67%		100,00%			
	VALOR SIMPLES (PS)		590.484,23		590.484,23		590.484,23		590.484,23		590.484,23		
	VALOR ACUMULADO (RS) PARCIAL		4.723.873,85		5.314.358,08		5.804.842,31		6.496.326,54		7.085.810,77		

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.093.503-87 - Sócio-Administrador

(Handwritten signatures and initials)



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



Obra: **PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE**
Local: **Diversas Ruas do município**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A.7	SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97%	16,84%
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B.2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
B.4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08%	0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA	1,55%	0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B.9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,41%	11,86%
C.1	AVSO PRÉVIO INDENIZADO	4,81%	3,70%
C.2	AVSO PRÉVIO TRABALHADO	4,40%	3,39%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,60%	4,31%
C.4	DÉPOSITO DE RÉSCISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,13%	0,10%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%
D.1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55%	2,83%
D.2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO P E	0,47%	0,36%
TOTAL (A+B+C+D)		85,20%	48,69%
JORNADA MENSAL DE TRABALHO		220,00	H
JORNADA DIARIA DE TRABALHO = 220 /30		7,33	H
DESCANSO SEMANAL = 52 X 7,333		381,33	H
FERIADOS = 13 X 7,333		95,33	H
AUXILIO ENFERMIDADE 15 X 7,333 X 15%		16,50	H
LICENÇA PATERNIDADE = 15 X 7,333 X 19,4%		7,11	H
DIAS DE CHUVA/FALTAS/ETC = 12,96 X 7,333		95,04	H
HORAS PRODUTIVAS POR ANO		2.081,34	H

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENG LTDA

Fco. Zaldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 / Socio-Administrador



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



Obra: **PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ/CE**
Local: **Diversas Ruas do município**

COMPOSIÇÃO BDI - SERVIÇOS		
COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,95%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,05%
R	RISCOS	0,97%
B	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74%
L	LUCRO	6,50%
I	IMPOSTOS	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
I4	CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
TOTAL DE IMPOSTOS		10,15%
CALCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1+A C + S + R + G) * (1 + D F) * (1 + L)}{1 - I} - 1$		
BDI = 26,55%		

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CREA/CE 13613/D
CPF 485.093.533-87 - Sócio-Administrador



À
**Comissão Permanente De Licitações
Da Prefeitura Municipal de Tianguá - Ceará**

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001/2022

Prezados senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregara da execução dos SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇA CIDADES DO MINISTRÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO EQUIPE TECNICA

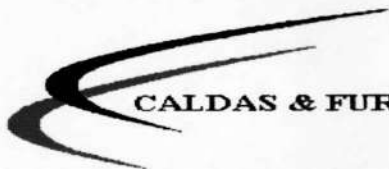
ITEM	NOME	Função	Experiência (Anos)	Declaro que autorizo e estarei disponível para execução dos serviços
01	Roberto Eter Sales Furlani	Eng. Civil	47	
02	Francisco Caldas da Silveira Junior	Eng. Civil	21	

Atenciosamente,

Fortaleza 28 de fevereiro de 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil - CRE - CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Selo: Administrador

**A**
Comissão Permanente De Licitações
Da Prefeitura Municipal de Tianguá - CearáREF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001/2022

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos, que estarão à disposição para execução dos SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ, CONFORME FINANCIAMENTO DA LINHA DE CRÉDITO PRÓ-TRANSPORTE DO PROGRAMA AVANÇA CIDADES DO MINISTRÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL JUNTO À CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, e que serão construídos galpão, escritório e local para guarda de material para a execução objeto da referida Concorrência Pública.

RELAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	MODELO	ANO FABRIC.	ESTADO DE CONSERVAÇÃO	QUANT.
1	Motoniveladora	135 H / 12K	2010 / 2014	BOM	1
2	Rolo pé-de-carneiro vibratório auto propelido	CS-533E	2013	BOM	1
3	Rolo liso vibratório auto propelido	CS-533E	2013	BOM	1
4	Rolo compactador de pneus auto propelido	SP 6000 HD	2002	BOM	1
5	Rolo compactador tipo tandem	TH-10	2004	BOM	1
6	Grade de disco	24"x26"	2014	BOM	1
7	Vassoura mecânica	MV 2440	2016	BOM	1
8	Caminhão basculante	1620	2012 / 2015	BOM	6
9	Caminhão pipa	L 1113	2006	BOM	2
10	Caminhão de carroceria c/munck	Ford-Cargo	2012	BOM	1
11	Retroescavadeira de esteira	320 DL	2012	BOM	1
12	Compressor de ar	XA 120	2013	BOM	1
13	Conjunto moto-bomba	GM-01	2012	BOM	2
14	Perfuratriz manual	RH 658	2013	BOM	1
15	Placa vibratória	CM 20	2016	BOM	4
16	Trator de pneus	BH145	2014	BOM	1
17	Laboratório de concreto/solos	Diversos	Diversos	BOM	1
18	Aparelhagem de topografia	Nikon DTM-332	Diversos	BOM	1

Fortaleza 28 de fevereiro de 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.533-87 - Sócio-Administrador