



PROPOSTAS DE PREÇOS

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ nº 02.380.232/0001-48.



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



**À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DE
TIAGUÁ-CE**

**CONCORRENCIA PUBLICA
Nº 01/2022**

**SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRE TOSCA
E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS
DA SEDE DO MUNICIPIO DE TIAGUA /CE.**

PROPOSTA DE PREÇOS

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten 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



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

REF: CONCORRENCIA PUBLICA Nº 001/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta 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, objeto da referida Concorrência Pública. O valor total da proposta é de R\$ 7.085.810,77 (SETE MILHÕES, OITENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E DEZ REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS), conforme planilha orçamentária, composição de preço e cronograma físico-financeiro, sendo:

OBJETO	VALOR (R\$)
SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E EXECUÇÃO DE CALÇADAS EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ.	R\$ 7.085.810,77

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início de serviços.

E o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de 25,30% (vinte e cinco virgula trinta) por cento, conforme composição analítica, e, anexo.

Declaramos que nos preços proposto estão inclusas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.

Tianguá 28 de fevereiro de 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas de Silveira Junior
Eng. Civil - OAB/CE 13613/D
CPF: 485.093.532/07 - 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



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

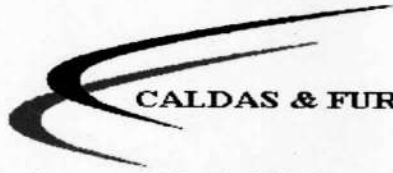
ORÇAMENTO GLOBAL

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UN	DATA BASE: DEZEMBRO/2021			VALOR
					QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				169.812,72	
1.1	SEINFRA	I2322	ENGENHEIRO CIVIL	H	792,00	81,85	103,59	82.043,28
1.2	SEINFRA	I2510	ENCARREGADO	H	1.584,00	27,42	34,71	54.980,64
1.3	SEINFRA	I2466	VIGIA	H	1.584,00	16,36	20,70	32.788,80
2.0			INSTALAÇÃO DA OBRA				11.840,92	
2.1	SEINFRA	C1937	Placa de Obra	m2	12,00	151,47	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 vitoria 12" x 1" e coberto com telhas de fibrocimento de 4 mm (0,5 x2,44)m e instalação elétrica inclusa	m2	40,00	118,81	150,36	6.014,40
2.3	SEINFRA	C1622	Ligação provisória de água e sanitário	und	1,00	2.786,44	3.526,24	3.526,24
3.0			AMPLIAÇÃO DA REDE DE AGUA				68.291,40	
3.1			CADASTRO DE REDE				1.131,70	
3.1.1	SEINFRA	C0583	Cadastrro de rede de água (meio magnético)	m	826,06	1,08	1,37	1.131,70
3.2			MOVIMENTO DE TERRA				43.256,81	
3.2.1	SEINFRA	C2789	Escavação mecânica solo de 1a cat. Prof. Até 2,00m	m3	495,63	7,44	9,42	4.668,83
3.2.2	SEINFRA	C2860	Lastro de areia adquirida	m3	198,26	106,14	134,32	26.630,28
3.2.3	SEINFRA	C2921	Reaterro c/compactação manual s/controle, material da vala	m3	297,37	26,43	33,44	9.944,05
3.2.4	SEINFRA	C0710	Carga mecanica de terra em caminhão basculante	m3	198,26	3,22	4,07	806,92
3.2.5	SEINFRA	C2531	Transpore oe material, exceto rocha em caminhão até 1km	m3	198,26	4,80	6,08	1.205,42
3.3			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES				2.023,85	
3.3.1	SEINFRA	C0291	Assentamento de tubos e conexões em pvc, je dn 50mm	m	826,06	1,94	2,45	2.023,85
3.4			OUTRO ELEMENTOS				3.213,62	
3.4.1	SEINFRA	I2163	Tubo aço galvanizado de 100mm (4")	m	10,80	163,35	206,71	2.232,47
3.4.2	SEINFRA	I0276	Abraçadeira metálica de 4"	und	17,00	4,54	5,74	97,58
3.4.3	SEINFRA	I0301	Bucha plastica 8mm	und	34,00	0,20	0,25	6,50
3.4.4	SEINFRA	I1583	Parafuso n 14x40mm	und	34,00	1,60	2,03	69,02
3.4.5	SEINFRA	C2762	Injetamento em tubo existente pvc ate 100mm incl. Deslocamento	und	3,00	212,28	268,65	805,95
3.5			TUBOS E CONEXÕES EM PVC				18.666,82	
3.5.1	SEINFRA	I2203	Tubo pvc soldável de 50mm (1 1/2")	m	826,06	11,19	14,17	11.705,27
3.5.2	SINAPI	325	Anel borracha, para tubo/conexao pvc pba, dn 50mm para rede aqua	und	137,00	3,09	3,92	537,04
3.5.3	SINAPI	1206	Cap. de pvc pba, je, dn 50/ de 60mm, para rede de agua (nbr 10351)	und	3,00	10,53	13,33	39,99
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	68,00	74,19	93,89	6.384,52
4.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				18.299,09	
4.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	57184,67	0,26	0,32	18.299,09
5.0			PAVIMENTAÇÃO				6.065.806,76	
5.1	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	57.184,67	0,94	1,19	68.049,76
5.2	SINAPI	94273	Melo fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	16.165,71	37,47	47,41	766.416,31

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fco Caldas de Silveira Junior
Eng. Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.092.533-67 - Socio-Administrador

A

(Handwritten signature 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



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	15.815,88	33,76	26,55%	42,72	675.654,39
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	51031,74	54,91	26,55%	69,48	3.545.685,30
6.0			CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL						219.827,00
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	1.409,78	123,22	26,55%	155,93	219.827,00
7.0			PINTURA						6.888,90
7.1	SINAPI	102498	Caliação em meio fio	m2	4.532,17	1,20	26,55%	1,52	6.888,90
8.0			SINALIZAÇÃO						49.820,60
8.1	SINAPI	COMP-01	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	und	89,00	84,44	26,55%	106,86	9.510,54
8.2	SINAPI	COMP-02	Placa de regulamentação/advertencia refletiva em aço galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barrotes de madeira 3" x 3"	und	119,00	287,87	26,55%	338,74	40.310,06
9.0			CALÇADAS						1.368.894,98
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da Obra	m2	21.426,87	0,26	26,55%	0,32	6.856,60
9.2	SEINFRA	C3449	Meio fio pre moldado (0,07x0,30x1,00)m c/reajuntamento (contenção)	m	10.526,28	22,28	26,55%	28,20	296.841,10
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	1.824,43	90,24	26,55%	114,19	208.331,66
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	1.094,64	564,55	26,55%	714,43	782.043,66
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotáil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	523,87	112,90	26,55%	142,88	74.821,97
10.0			LIMPEZA GERAL						116.329,41
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	78.600,95	1,17	26,55%	1,48	116.329,41
TOTAL GERAL:									7.086.810,77

SETE MILHÕES, OITENTA E CINCO MIL, OITOCENTOS E DEZ REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas da Silva Junior
 Eng.º Civil, CRE nº 13613/D
 CPF: 485.093.533-99 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 - AVANÇAR CIDADES
Local: Diversas Ruas do município

ORÇAMENTO RUA FRANCISCA DA CUNHA VAZ

ITEM		FONTE	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	BDI:	VALOR
DATA BASE: DEZEMBRO/2021											
4.0				SERVIÇOS PRELIMINARES							26,55%
4.1	SEINFRA	C2873		Locação da obra	m2	180,15	0,26	26,55%	0,32		57,65
5.0				PAVIMENTAÇÃO							16.536,92
5.1	SINAPI	100577		Regularização do terreno	m2	180,15	0,94	26,55%	1,19		214,38
5.2	SINAPI	94273		Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	64,50	37,47	26,55%	47,41		3.057,95
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	60,00	33,76	26,55%	42,72		2.563,20
5.4	SEINFRA	C2895		Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	154,05	54,91	26,55%	69,48		10.703,39
6.0				CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL							1.263,03
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	8,10	123,22	26,55%	155,93		1.263,03
7.0				PINTURA							27,45
7.1	SINAPI	102498		Calção em meio fio	m2	18,06	1,20	26,55%	1,52		27,45
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 barroto de madeira 3" x 3"	und	2,00	267,67	26,55%	338,74		677,48
9.0				CALÇADAS							4.396,64
9.1	SEINFRA	C2873		Locação da Obra	m2	72,80	0,26	26,55%	0,32		23,30
9.2	SEINFRA	C3449		Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/reajuntamento (contenção)	m	12,98	22,28	26,55%	28,20		366,04
9.3	SEINFRA	C0330		Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	6,43	90,24	26,55%	114,19		734,24
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	3,86	564,55	26,55%	714,43		2.757,70
9.5	SEINFRA	C4624		Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	3,60	112,90	26,55%	142,88		514,37
10.0				LIMPEZA GERAL							374,37
10.1	SEINFRA	C3447		Limpeza geral da obra	m2	252,95	1,17	26,55%	1,48		374,37
TOTAL GERAL:											23.548,26

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Engº Caldas & Furlani
Engº Caldas & Furlani
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 - 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 VIÇOSA DO CEARA									
ITEM	Fonte	Código	Descrição	UN	Quant.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
DATA BASE: DEZEMBRO/2021									
4.0	SEINFRA	C2873	SERVIÇOS PRELIMINARES						26,55%
4.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	2267,45	0,26	26,55%	0,32	725,58
5.0	SINAPI	100577	PAVIMENTAÇÃO						198.627,69
5.1	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	2.267,45	0,94	26,55%	1,19	2.698,27
5.2	SINAPI	94273	Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	600,53	37,47	26,55%	47,41	28.471,13
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	587,86	33,76	26,55%	42,72	25.113,36
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	2005,54	54,91	26,55%	69,48	139.344,92
6.0	SINAPI	94988	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL						13.341,37
6.1	SINAPI	94988	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af 07/2016	m2	85,56	123,22	26,55%	155,93	13.341,37
7.0	SINAPI	102488	PINTURA						265,59
7.1	SINAPI	102488	Calafateio em meio fio	m2	168,15	1,20	26,55%	1,52	255,59
8.0	SINAPI	COMP-01	SINALIZAÇÃO						1.676,64
8.1	SINAPI	COMP-01	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	und	3,00	84,44	26,55%	108,86	320,58
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	4,00	267,67	26,55%	338,74	1.354,96
9.0	SEINFRA	C2873	CALÇADAS						42.786,93
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da Obra	m2	603,83	0,26	26,55%	0,32	193,23
9.2	SEINFRA	C3449	Meio fio pre moldado (0,07x0,30x1,00)m c/reejuntamento (contenção)	m	349,73	22,28	26,55%	28,20	9.862,39
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	52,71	90,24	26,55%	114,19	6.018,95
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 Af 07/2016	m3	31,63	564,55	26,55%	714,43	22.597,42
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotáli 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	SEINFRA	C3447	LIMPEZA GERAL						4.249,49
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	2.871,28	1,17	26,55%	1,48	4.249,49
TOTAL GERAL:									258.692,20

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Eng.º Caldas & Silveira Junior
CPF: 485.983.533-87 - Socio-Administrador

(Handwritten signatures and initials)



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 CIDADE DE CROATA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UN	DATA BASE: DEZEMBRO/2021			P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
					QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI		
4.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	462,24	0,26	26,55%	147,92	
5.0			PAVIMENTAÇÃO					40.822,91	
5.1	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	462,24	0,94	26,55%	560,07	
5.2	SINAPI	94273	Melo fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	138,58	37,47	26,55%	6.570,08	
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	139,19	33,76	26,55%	5.946,20	
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	399,49	54,91	26,55%	27.756,57	
6.0			CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL					3.272,97	
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	20,99	123,22	26,55%	3.272,97	
7.0			PINTURA					89,98	
7.1	SINAPI	102498	Calafateio em meio fio	m2	38,80	1,20	26,55%	58,98	
8.0			SINALIZAÇÃO					692,46	
8.1	SINAPI	COMP-01	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25cm com suporte metálico	und	2,00	84,44	26,55%	213,72	
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	1,00	267,67	26,55%	338,74	
9.0			CALÇADAS					6.646,36	
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da Obra	m2	84,87	0,26	26,55%	27,16	
9.2	SEINFRA	C3449	Melo fio pre moldado (0.07x0.30x1.00)m c/reajuntamento (contenção)	m	56,68	22,28	26,55%	1.598,38	
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidraulico com 10 cm de altura	m3	7,36	90,24	26,55%	840,44	
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	4,41	564,55	26,55%	3.150,64	
9.5	SEINFRA	C4624	Piso pootofáilil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	7,20	112,90	26,55%	1.028,74	
10.0			LIMPEZA GERAL					792,72	
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	535,62	1,17	26,55%	792,72	
TOTAL GERAL:								52.293,29	

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Engº Caldas de Oliveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/O
 CPF: 485.093.903-87 - Socio-Administrador

EE

[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

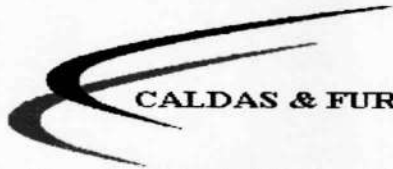
Obrs: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES
Local: Diversas Ruas do município

ORÇAMENTO RUA CIDADE DE UBAJARA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UN	DATA BASE: DEZEMBRO/2021			P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
					QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI		
4.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					26,55%	
4.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	1958,78	0,26	0,32	626,81	
5.0			PAVIMENTAÇÃO					166.763,81	
5.1	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	1.958,78	0,94	1,19	2.330,95	
5.2	SINAPI	94273	Melo fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	461,47	37,47	47,41	21.878,29	
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	461,23	33,76	42,72	19.703,75	
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	1753,61	54,91	69,48	121.840,82	
6.0			CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL					10.369,35	
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	66,50	123,22	155,93	10.369,35	
7.0			PINTURA					196,40	
7.1	SINAPI	102498	Calção em meio fio	m2	129,21	1,20	1,52	196,40	
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	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 barrotes de madeira 3" x 3"	und	2,00	267,67	338,74	677,48	
9.0			CALÇADAS					24.446,93	
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da Obra	m2	343,28	0,26	0,32	109,65	
9.2	SEINFRA	C3449	Melo fio pre moldado (0,07x0,30x1,00)m c/reajuntamento (contenção)	m	195,54	22,28	28,20	5.514,23	
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	29,94	90,24	114,19	3.418,85	
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	17,96	564,55	714,43	12.831,16	
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotáll externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	18,00	112,90	142,88	2.571,84	
10.0			LIMPEZA GERAL					3.407,08	
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	2.302,08	1,17	1,48	3.407,08	
TOTAL GERAL:								206.690,67	

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Eng.º Caldas & Furlani
Eng.º Caldas & Furlani Junior
CPF: 485.082.533-87 - 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



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

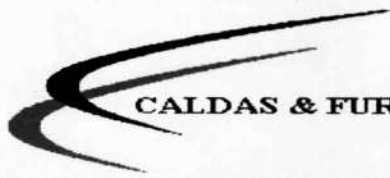
Obra: PAVIMENTAÇÃO NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ - AVANÇAR CIDADES
Local: Diversas Ruas do município

ORÇAMENTO RUA CIDADE DE IPIABINA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	DATA BASE: DEZEMBRO/2021		P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
						P. UNIT (S/ BDI)	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.0	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	1555,46	0,26	26,55%	0,32	497,76
PAVIMENTAÇÃO									
5.0	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	1.585,46	0,94	26,55%	1,19	1.851,00
5.1	SINAPI	94273	Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	323,09	37,47	26,55%	47,41	15.317,70
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	325,19	33,76	26,55%	42,72	13.892,12
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	325,19	33,76	26,55%	42,72	13.892,12
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	1.403,49	54,91	26,55%	69,48	97.514,49
6.0	SINAPI	94998	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL						8.484,15
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	54,41	123,22	26,55%	155,93	8.484,15
7.0	SINAPI	102498	PINTURA						137,61
7.1	SINAPI	102498	Calção em meio fio	m2	90,47	1,20	26,55%	1,52	137,51
8.0	SINAPI	COMP-01	SINALIZAÇÃO						986,06
8.1	SINAPI	COMP-01	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	und	3,00	84,44	26,55%	106,86	320,58
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	SINAPI	COMP-02	CALÇADAS						23.844,62
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da Obra	m2	338,64	0,26	26,55%	0,32	108,36
9.2	SEINFRA	C3449	Meio fio pre moldado (0,07x0,30x1,00)m c/realjuntamento (contenção)	m	178,16	22,28	26,55%	28,20	5.024,11
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidraulico com 10 cm de altura	m3	29,73	90,24	26,55%	114,19	3.394,87
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	17,84	564,55	26,55%	714,43	12.745,43
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotáli 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	SEINFRA	C3447	LIMPEZA GERAL						2.803,27
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	1.894,10	1,17	26,55%	1,48	2.803,27
TOTAL GERAL:									165.340,65

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fco Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil CREA-CE 13613/D
CPF 485.093.533-66 - 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



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

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT. (R/800)	BDI	P. UNIT. (C/BDI)	VALOR	BDR: 26,55%
4.0	SEINFRA	C2873	SERVIÇOS PRELIMINARES	m2	979,62	0,26	26,55%	0,32	313,48	
4.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	979,62	0,26	26,55%	0,32	313,48	
5.0	SINAPI	102577	PAVIMENTAÇÃO	m2	979,62	0,94	26,55%	1,19	82.805,95	
5.1	SINAPI	102577	Regularização do terreno	m	238,24	37,47	26,55%	47,41	11.294,96	
5.2	SINAPI	94273	Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	240,16	33,78	26,55%	42,72	10.259,64	
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	864,79	54,91	26,55%	69,48	80.085,81	
5.4	SEINFRA	C2865	Pavimentação em pedra boca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	42,78	123,22	26,55%	155,93	6.670,69	
6.0	SINAPI	94666	CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL	m2	86,71	1,20	26,55%	1,52	101,40	
7.0	SINAPI	102498	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. A1 07/2016	m2	86,71	1,20	26,55%	1,52	101,40	
7.1	SINAPI	102498	PINTURA	und	2,00	84,44	26,55%	106,86	213,72	
8.0	SINAPI	102498	SINALIZAÇÃO	und	4,00	267,67	26,55%	338,74	1.354,96	
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	267,67	26,55%	338,74	1.354,96	
8.0	SINAPI	102498	CALÇADAS	m2	285,79	0,26	26,55%	0,32	85,05	
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da Obra	m	121,42	22,26	26,55%	28,20	3.424,04	
9.2	SEINFRA	C3449	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/resaltamento (contenção)	m3	23,39	90,24	26,55%	114,19	2.670,90	
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	14,03	564,55	26,55%	714,43	10.023,45	
9.4	SINAPI	94661	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional. Não armado. A1 07/2016	m2	14,40	112,90	26,55%	142,88	2.057,47	
9.5	SEINFRA	C4624	Piso pedotátil externo em PVC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	14,40	112,90	26,55%	142,88	2.057,47	
10.0	SEINFRA	C3447	LIMPEZA GERAL	m2	1.245,41	1,17	26,55%	1,48	1.843,21	
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	1.245,41	1,17	26,55%	1,48	1.843,21	
TOTAL GERAL:									111.564,33	

TIANGUÁ, 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CRECAGE 13613/D
CPF: 485.093.530-87 / 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 - AVANÇAR CIDADES
Local: Diversas Ruas do município

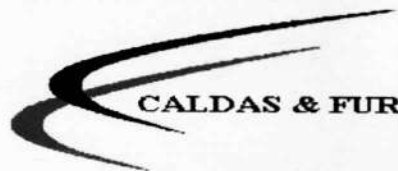
TABELA SINAPI DEZEMBRO DE 2021 DESONERADA
TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA
TABELA SEINFRA INSUMOS/SERVIÇOS 27.1

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UN	DATA BASE: DEZEMBRO/2021			BDI	VALOR
					QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI		
4.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					26,55%	
4.1	SEINFRA	C2873	Locação de obra	m2	814,40	0,26	26,55%	280,61	
5.0			PAVIMENTAÇÃO					70.188,94	
5.1	SINAPI	10577	Regularização do terreno	m2	814,40	0,94	26,55%	968,14	
5.2	SINAPI	94273	Melo fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	205,10	37,47	26,55%	9.723,79	
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	203,60	33,76	26,55%	8.687,79	
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (regregado adquirido)	m2	731,12	54,91	26,55%	50.798,22	
6.0			CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL					3.461,65	
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	22,20	123,22	26,55%	3.461,65	
7.0			PINTURA					87,29	
7.1	SINAPI	102488	Calção em meio fio	m2	57,43	1,20	26,55%	87,29	
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%	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%	677,48	
9.0			CALÇADAS					11.394,47	
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da Obra	m2	158,49	0,26	26,55%	50,72	
9.2	SEINFRA	C3449	Melo fio pré moldado (0,07x0,30x1,00) m c/ rejuntamento (contenção)	m	100,78	22,28	26,55%	2.841,43	
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	13,77	90,24	26,55%	1.572,40	
9.4	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional rão armado Af 07/2016	m3	8,26	564,55	26,55%	5.901,19	
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotátil externo em PWC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	7,20	112,90	26,55%	1.028,74	
10.0			LIMPEZA GERAL					1.438,88	
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	972,89	1,17	26,55%	1.438,88	
TOTAL GERAL:								87.724,03	

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Fco. Caldas da Silva Junior
Eng. Civil, CREA/CE-13613/D
CPF: 485.093.532-07 - 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



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 RUA CIDADE DE TIANGUA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
DATA BASE: DEZEMBRO/2021 BDI: 26,55%									
4.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	783,16	0,26	26,55%	0,32	250,61
5.0			PAVIMENTAÇÃO						66.385,76
5.1	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	783,16	0,94	26,55%	1,19	931,96
5.2	SINAPI	94273	Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	192,78	37,47	26,55%	47,41	9.139,70
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	191,28	33,76	26,55%	42,72	8.171,46
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	692,87	54,91	26,55%	69,48	48.140,61
6.0			CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL						5.131,96
6.1	SINAPI	94988	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af 07/2016	m2	32,91	123,22	26,55%	155,93	5.131,66
7.0			PINTURA						82,05
7.1	SINAPI	102498	Calafateação em meio fio	m2	53,98	1,20	26,55%	1,52	82,05
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" (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						7.166,89
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	84,87	0,26	26,55%	0,32	27,16
9.2	SEINFRA	C3449	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	56,58	22,28	26,55%	28,20	1.595,56
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro apoiado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	7,36	90,24	26,55%	114,19	840,44
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 Af 07/2016	m3	4,41	564,55	26,55%	714,43	3.150,64
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotáli 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						1.284,68
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	868,03	1,17	26,55%	1,48	1.284,68
TOTAL GERAL:									81.180,84

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

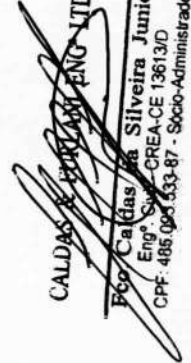

 CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng. Silveira Junior
 CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.004.533-87 - Sócio-Administrador

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

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

ORÇAMENTO RUA CIDADE DE CARNAUBAL

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	DATA BASE: DEZEMBRO/2021			BDI:	VALOR
					QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.0	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	391,20	0,26	26,55%	126,18	
PAVIMENTAÇÃO									
5.1	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	391,20	0,94	26,55%	485,53	
5.2	SINAPI	94273	Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	101,01	37,47	26,55%	4.788,88	
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	101,61	33,76	26,55%	4.340,78	
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra toca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	339,42	54,91	26,55%	23.582,90	
CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL									
6.0	SINAPI	94988	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af 07/2016	m2	21,30	123,22	26,55%	3.321,31	
PINTURA									
7.0	SINAPI	102498	Calafateação em meio fio	m2	28,28	1,20	26,55%	42,99	
SINALIZAÇÃO									
8.0	SINAPI	COMP-01	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	und	2,00	84,44	26,55%	213,72	
8.2	SINAPI	COMP-02	Placa de regulamentação/advertência refletiva em apo galvanizado "pare" (50 x 50) cm com suporte em barroto de madeira 3" x 3"	und	1,00	267,67	26,55%	338,74	
CALÇADAS									
9.0	SEINFRA	C2873	Locação da Obra	m2	70,34	0,26	26,55%	5.114,37	
9.1	SEINFRA	C3449	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/reajuntamento (contenção)	m	23,73	22,28	26,55%	22,51	
9.2	SEINFRA	C0330	Aterro apoiado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	6,26	90,24	26,55%	689,19	
9.3	SEINFRA	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	3,75	564,55	26,55%	714,83	
9.4	SINAPI	C4624	Piso podotáli externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	7,20	112,90	26,55%	2.679,11	
LIMPEZA GERAL									
10.0	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	461,54	1,17	26,55%	1.028,74	
TOTAL GERAL:								43.017,48	

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

[Handwritten signature]
 CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas de Silveira Junior
 Eng. Civil CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.092.633-87 - Sócio-Administrador

[Handwritten mark]

[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



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

ORÇAMENTO RUA CIDADE DE SÃO BENEDITO TRECHO 01									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
DATA BASE: DEZEMBRO/2021									
4.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						26,65%
4.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	390,07	0,26	26,55%	0,32	124,82
5.0			PAVIMENTAÇÃO						32.851,87
5.1	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	390,07	0,94	26,55%	1,19	464,18
5.2	SINAPI	94273	Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	98,02	37,47	26,55%	47,41	4.647,13
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	98,75	33,76	26,55%	42,72	4.218,80
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	338,54	54,91	26,55%	69,48	23.521,76
6.0			CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL						3.414,87
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	21,90	123,22	26,55%	155,93	3.414,87
7.0			PINTURA						41,72
7.1	SINAPI	102498	Calação em meio fio	m2	27,45	1,20	26,55%	1,52	41,72
8.0			SINALIZAÇÃO						445,60
8.1	SINAPI	COMP-01	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25cm com suporte metálico	und	1,00	84,44	26,55%	106,86	106,86
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	1,00	267,67	26,55%	338,74	338,74
9.0			CALÇADAS						9.530,80
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da Obra	m2	128,54	0,26	26,55%	0,32	41,13
9.2	SEINFRA	C3449	Meio fio pre moldado (0,07x0,30x1,00)m c/reajuntamento (contenção)	m	85,69	22,28	26,55%	28,20	2.416,46
9.3	SEINFRA	C0330	Atorro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	11,14	90,24	26,55%	114,19	1.272,08
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	6,68	564,55	26,55%	714,43	4.772,39
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotáil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	7,20	112,90	26,55%	142,88	1.028,74
10.0			LIMPEZA GERAL						767,54
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	518,61	1,17	26,55%	1,48	767,54
TOTAL GERAL:									47.177,02

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

[Handwritten signature]
CALDAS & FURLANI ENGENHARIA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA/CE 13613/D
CPF: 485.093.533-80 / 3006-Administrador

[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/SERVIÇOS 27.1

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

ORÇAMENTO RUA CANDIDO CHAVIER DE SA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
DATA BASE: DEZEMBRO/2021 BDI: 26,55%									
4.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						877,85
4.1	SEINFRA	C2873	Locação de obra	m2	2742,66	0,26	26,55%	0,32	877,85
5.0			PAVIMENTAÇÃO						236.199,07
5.1	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	2.742,66	0,94	26,55%	1,19	3.263,77
5.2	SINAPI	94273	Melo fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	665,51	37,47	26,55%	47,41	31.551,83
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	688,28	33,76	26,55%	42,72	28.548,92
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	2487,40	54,91	26,55%	69,48	172.824,55
6.0			CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL						8.541,85
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	54,78	123,22	26,55%	155,93	8.541,85
7.0			PINTURA						283,24
7.1	SINAPI	102498	Calafateação em meio fio	m2	186,34	1,20	26,55%	1,52	283,24
8.0			SINALIZAÇÃO						2.246,16
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 barrilete de madeira 3" x 3"	und	6,00	267,67	26,55%	338,74	2.032,44
9.0			CALÇADAS						31.420,87
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da Obra	m2	435,73	0,26	26,55%	0,32	139,43
9.2	SEINFRA	C3449	Melo fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	275,32	22,28	26,55%	28,20	7.764,02
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	38,50	90,24	26,55%	114,19	4.396,32
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	23,10	564,55	26,55%	714,43	16.503,33
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotáli externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	18,32	112,90	26,55%	142,88	2.617,56
10.0			LIMPEZA GERAL						4.704,02
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	3.178,39	1,17	26,55%	1,48	4.704,02
TOTAL GERAL:									284.262,65

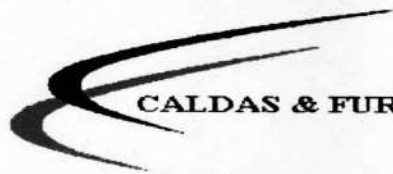
TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
 Fco. Caldas da Silveira Junior
 Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.098.523/91 - Socio-Administrador

ca

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



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

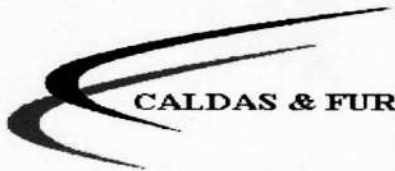
TABELA SINAPI DEZEMBRO DE 2021 DESONERADA
TABELA SEINFRA 27.1 DESONERADA
TABELA SEINFRA INSUMOS/SERVIÇOS 27.1

ORÇAMENTO TRAVESSA EDGAR NUNES 06

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
BDI: 26,55%									
4.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						149,56
4.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	467,33	0,26	26,55%	0,32	149,55
5.0			PAVIMENTAÇÃO						42.339,35
5.1	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	467,33	0,94	26,55%	1,19	556,12
5.2	SINAPI	94273	Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	151,31	37,47	26,55%	47,41	7.173,61
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	151,31	33,76	26,55%	42,72	6.463,96
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	405,09	54,91	26,55%	69,48	28.145,65
6.0			CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL						2.627,42
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	16,85	123,22	26,55%	155,93	2.627,42
7.0			PINTURA						64,40
7.1	SINAPI	102498	Calção em meio fio	m2	42,37	1,20	26,55%	1,52	64,40
8.0			SINALIZAÇÃO						562,46
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
9.0			CALÇADAS						14.913,23
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	228,20	0,26	26,55%	0,32	73,02
9.2	SEINFRA	C3449	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/reajuntamento (contenção)	m	100,93	22,28	26,55%	28,20	2.846,23
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	20,01	90,24	26,55%	114,19	2.284,94
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	12,01	564,55	26,55%	714,43	8.580,30
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotáil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	7,20	112,90	26,55%	142,88	1.028,74
10.0			LIMPEZA GERAL						1.029,38
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	695,53	1,17	26,55%	1,48	1.029,38
TOTAL GERAL:									61.576,79

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Eng. Civil Gilvaneira Junior
CPF: 485.093.233-67 - Socio-Administrador



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

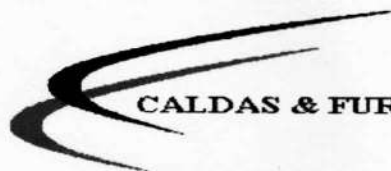
ORÇAMENTO TRAVESSA EDGAR NUNES 05									
DATA BASE: DEZEMBRO/2021									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.0									26,55%
4.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	475,48	0,26	26,55%	0,32	152,15
5.0	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	475,48	0,94	26,55%	1,19	565,82
5.1	SINAPI	94273	Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	159,81	37,47	26,55%	47,41	7.576,59
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	159,81	33,76	26,55%	42,72	6.827,08
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	159,81	33,76	26,55%	42,72	6.827,08
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	410,93	54,91	26,55%	69,48	28.551,42
6.0			CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL						2.690,00
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	16,61	123,22	26,55%	155,93	2.590,00
7.0			PINTURA						68,02
7.1	SINAPI	102468	Caliação em meio fio	m2	44,75	1,20	26,55%	1,52	68,02
8.0			SINALIZAÇÃO						952,48
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
9.0			CALÇADAS						15.133,00
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da Obra	m2	240,05	0,26	26,55%	0,32	76,82
9.2	SEINFRA	C3449	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/reajuntamento (contenção)	m	87,11	22,28	26,55%	28,20	2.456,50
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	21,31	90,24	26,55%	114,19	2.433,39
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	12,79	564,55	26,55%	714,43	9.137,56
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	7,20	112,90	26,55%	142,88	1.028,74
10.0			LIMPEZA GERAL						1.060,32
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	716,43	1,17	26,55%	1,48	1.060,32
TOTAL GERAL:									63.076,86

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
Fco Galvão da Silveira Junior
Engº Civil CREA-CE 13613/D
CPF: 485.098.543-87 - 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



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	DESCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
ORÇAMENTO TRAVESSA EDGAR NUNES 04										
DATA BASE: DEZEMBRO/2021										
4.0				SERVIÇOS PRELIMINARES					26,55%	
4.1	SEINFRA	C2873		Locação da obra	m2	557,80	0,26	26,55%	0,32	178,50
5.0				PAVIMENTAÇÃO						49.584,78
5.1	SINAPI	100577		Regularização do terreno	m2	557,80	0,94	26,55%	1,19	663,78
5.2	SINAPI	94273		Méio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	173,23	37,47	26,55%	47,41	8.212,83
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	173,81	33,76	26,55%	42,72	7.425,16
5.4	SEINFRA	C2895		Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	479,03	54,91	26,55%	69,48	33.283,00
6.0				CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL						4.162,42
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	26,63	123,22	26,55%	155,93	4.152,42
7.0				PINTURA						73,72
7.1	SINAPI	102488		Calafateo em meio fio	m2	48,50	1,20	26,55%	1,52	73,72
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	287,67	26,55%	338,74	338,74
9.0				GALÇADAS						17.551,83
9.1	SEINFRA	C2873		Locação da Obra	m2	254,63	0,26	26,55%	0,32	81,48
9.2	SEINFRA	C3449		Méio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/realjuntamento (contenção)	m	127,64	22,28	26,55%	28,20	3.599,45
9.3	SEINFRA	C0330		Atorro apoiado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	22,87	90,24	26,55%	114,19	2.588,69
9.4	SINAPI	94691		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	13,80	564,55	26,55%	714,43	9.716,25
9.5	SEINFRA	C4624		Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	10,82	112,90	26,55%	142,88	1.545,96
10.0				LIMPEZA GERAL						1.202,40
10.1	SEINFRA	C3447		Limpeza geral da obra	m2	812,43	1,17	26,55%	1,48	1.202,40
TOTAL GERAL:										73.276,10

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA
Fco. Caldas de Silveira Junior
Eng. Civil CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.833-67 - 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

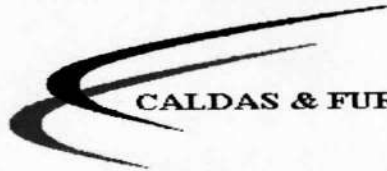
ORÇAMENTO TRAVESSA EDGAR NUNES 03									
DATA BASE: DEZEMBRO/2021									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.0									26,55%
4.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	261,89	0,26	26,55%	0,32	83,80
PAVIMENTAÇÃO									
5.0	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	261,89	0,94	26,55%	1,19	311,65
5.2	SINAPI	94273	Melo fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	117,24	37,47	26,55%	47,41	5.558,35
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	119,04	33,76	26,55%	42,72	5.085,39
5.4	SEINFRA	C2885	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	214,78	54,91	26,55%	69,48	14.922,91
CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL									
6.0									1.777,60
6.1	SINAPI	94988	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af 07/2016	m2	11,40	123,22	26,55%	155,83	1.777,60
PINTURA									
7.0									50,14
7.1	SINAPI	102468	Calafateio em meio fio	m2	32,99	1,20	26,55%	1,52	50,14
SINALIZAÇÃO									
8.0									213,72
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		267,67	26,55%	338,74	-
CALÇADAS									
9.0									11.152,16
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da Obra	m2	172,25	0,26	26,55%	0,32	55,12
9.2	SEINFRA	C3449	Melo fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/reajuntamento (contenção)	m	67,28	22,28	26,55%	28,20	1.897,30
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	15,06	90,24	26,55%	114,19	1.719,70
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	9,03	564,55	26,55%	714,43	6.451,30
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	7,20	112,90	26,55%	142,88	1.028,74
LIMPEZA GERAL									
10.0									642,53
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	434,14	1,17	26,55%	1,48	642,53
							TOTAL GERAL:		39.798,26

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENQ LTDA
 Eng. Civil **Edson de Silveira Junior**
 CPF: 485.033.038-87 - Sócio-Administrador

(Handwritten signature and initials)

(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

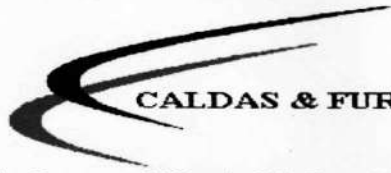
		DATA BASE: DEZEMBRO/2021				BDI: 26,55%			
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT. (R/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.0	SEINFRA	C2873	Locação de obra	m2	468,79	0,26	26,55%	0,32	159,61
PAVIMENTAÇÃO									
5.0	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	468,79	0,94	26,55%	1,19	593,56
5.1	SINAPI	94273	Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	193,36	37,47	26,55%	47,41	9.167,20
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	193,96	33,76	26,55%	42,72	8.285,97
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	193,96	33,76	26,55%	42,72	8.285,97
5.4	SEINFRA	C2865	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	421,58	54,91	26,55%	69,48	29.291,38
CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL									
6.0	SEINFRA	C2865	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	421,58	54,91	26,55%	69,48	29.291,38
6.1	SINAPI	94988	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af 07/2016	m2	19,92	123,22	26,55%	155,93	3.106,13
PINTURA									
7.0	SINAPI	102468	Calafateio em meio fio	m2	54,14	1,20	26,55%	1,52	82,29
SINALIZAÇÃO									
8.0	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
8.1	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 barrilete de madeira 3" x 3"	und	1,00	267,67	26,55%	338,74	338,74
CAIÇADAS									
9.0	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	1,00	267,67	26,55%	338,74	338,74
LOCACIONES									
9.1	SEINFRA	C2873	Locação de obra	m2	292,24	0,26	26,55%	0,32	90,52
9.2	SEINFRA	C3449	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento (contenção)	m	85,11	22,28	26,55%	28,20	2.400,10
9.3	SEINFRA	C0330	Alarvo aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	25,94	90,24	26,55%	114,19	2.962,09
9.4	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional, rito armado Af 07/2016	m3	15,56	564,55	26,55%	714,43	11.116,53
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
LIMPEZA GERAL									
10.0	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	791,03	1,17	26,55%	1,48	1.170,72
							TOTAL GERAL:		70.624,67

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Eng. Civil: **Roberto Silveira Junior**
 CREA-CE 13613/D
 CPF: 485.083.802-87 - 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 EDGAR NUNES 01 TRECHO 02									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
DATA BASE: DEZEMBRO/2021									
BDI: 26,55%									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.0									
4.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	415,62	0,26	26,55%	0,32	133,00
PAVIMENTAÇÃO									
5.0									
5.1	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	415,69	0,94	26,55%	1,19	494,67
5.2	SINAPI	94273	Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	136,50	37,47	26,55%	47,41	6.566,29
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	136,50	33,76	26,55%	42,72	5.916,72
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	358,28	54,91	26,55%	69,48	24.893,29
CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL									
6.0									
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	15,86	123,22	26,55%	155,93	2.473,05
7.0									
7.1	SINAPI	102498	Caiação em meio fio	m2	38,76	1,20	26,55%	1,52	58,95
SINALIZAÇÃO									
8.0									
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
GALGADAS									
9.0									
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da Obra	m2	207,80	0,26	26,55%	0,32	66,50
9.2	SEINFRA	C3449	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/resjuntamento (contenção)	m	64,98	22,28	26,55%	28,20	1.832,44
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	18,52	90,24	26,55%	114,19	2.114,80
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	11,11	564,55	26,55%	714,43	7.937,32
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	7,20	112,90	26,55%	142,88	1.028,74
LIMPEZA GERAL									
10.0									
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	623,49	1,17	26,55%	1,48	922,77
TOTAL GERAL:									54.990,97

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.503-99 - 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

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

ORÇAMENTO RUA PREFEITO VIRGILIO FILHO

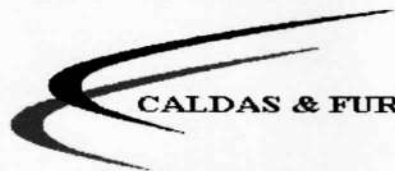
		DATA BASE: DEZEMBRO/2021					BDI:		
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
3.0			AMPLIAÇÃO DA REDE DE AGUA						31.889,01
3.1	SEINFRA	C0583	CADASTRO DE REDE	m	401,48	1,08	26,55%	1,37	550,03
3.1.1	SEINFRA	C0583	Cadastro de rede de água (meio magnético)						550,03
3.2	SEINFRA	C2789	MOVIMENTO DE TERRA	m3	240,89	7,44	26,55%	9,42	21.023,40
3.2.1	SEINFRA	C2789	Escavação mecânica solo de 1a cat. Prof. Até 2,00m	m3	96,36	106,14	26,55%	134,32	12.943,08
3.2.2	SEINFRA	C2860	Lastro de areia adquirida	m3	144,53	26,43	26,55%	33,44	4.833,08
3.2.3	SEINFRA	C2921	Reaterro compactação manual s/controle, material de vala	m3	96,36	3,22	26,55%	4,07	392,19
3.2.4	SEINFRA	C0710	Carga mecanica de terra em caminhão basculante	m3	96,36	4,80	26,55%	6,08	585,87
3.2.5	SEINFRA	C2531	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 1km	m3	96,36				983,63
3.3	SEINFRA	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	m	401,48	1,94	26,55%	2,45	983,63
3.3.1	SEINFRA	C0291	Assentamento de tubos e conexões em pvc, je dn 50mm						268,65
3.4	SEINFRA	C2762	OUTRO ELEMENTOS	und	1,00	212,28	26,55%	268,65	268,65
3.4.5	SEINFRA	C2762	Injeção em tubo existente pvc ate 100mm incl. Deslocamento						9.063,31
3.5	SEINFRA	I2203	TUBOS E CONEXÕES EM PVC	m	401,48	11,19	26,55%	14,17	5.688,97
3.5.1	SEINFRA	I2203	Tubo pvc soldável de 50mm (1 1/2")	und	67,00	3,09	26,55%	3,92	262,64
3.5.2	SINAPI	325	Anel borracha, para tubo/conexao pvc pba, dn 50mm para rede agua	und	1,00	10,53	26,55%	13,33	13,33
3.5.3	SINAPI	1206	Cap. de pvc pba, je, dn 50/ de 60m, para rede de agua (nbr 10351)	und	33,00	74,19	26,55%	93,89	3.096,37
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)						1.257,56
4.0	SEINFRA	C2873	SERVIÇOS PRELIMINARES	m2	3929,89	0,26	26,55%	0,32	1.257,56
4.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra						339.352,34
5.0	SEINFRA	100577	PAVIMENTAÇÃO	m2	3.929,89	0,94	26,55%	1,19	4.676,57
5.1	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m	950,15	37,47	26,55%	47,41	45.046,61
5.2	SINAPI	94273	Méio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	969,46	33,76	26,55%	42,72	41.415,33
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	m2	3572,45	54,91	26,55%	69,48	248.213,63
5.4	SEINFRA	C2865	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)						

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
Fco. Caldas de Silveira Junior
Engº Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.542-87 - Sócio-Administrador

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

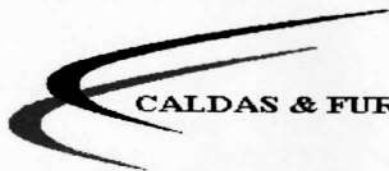
Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



6.0			CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL						10.384,94
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	66,60	123,22	26,55%	155,93	10.384,94
7.0			PINTURA						412,60
7.1	SINAPI	102498	Caleção em meio fio	m2	271,45	1,20	26,55%	1,52	412,60
8.0			SINALIZAÇÃO						2.584,90
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	7,00	267,67	26,55%	338,74	2.371,18
9.0			CALÇADAS						93.797,23
9.1	SEINFRA	C2873	Locação de Obra	m2	1.370,96	0,26	26,55%	0,32	438,71
9.2	SEINFRA	C3449	Meio fio pre moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (contenção)	m	913,92	22,28	26,55%	28,20	25.772,54
9.3	SEINFRA	C0330	Alerro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	118,82	90,24	26,55%	114,19	13.568,06
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	71,29	564,55	26,55%	714,43	50.931,71
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			LIMPEZA GERAL						7.845,26
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	5.300,85	1,17	26,55%	1,48	7.845,26
TOTAL GERAL:									487.623,84

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas de Oliveira Junior
 Eng.º Civil - RCBR-CE 13613/D
 CPF: 485.093.536-94 - 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



Obras: 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 REGIS NUNES DINIZ TRECHO 02									
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (R/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
DATA BASE: DEZEMBRO/2021									
BDI: 26,55%									
4.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.763,11
4.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	5508,72	0,26	26,55%	0,32	1.763,11
5.0			PAVIMENTAÇÃO						502.044,80
5.1	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	5.509,72	0,94	26,55%	1,19	6.556,57
5.2	SINAPI	94273	Méio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	1.798,56	37,47	26,55%	47,41	85.269,73
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	1.665,20	33,76	26,55%	42,72	71.137,34
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	4880,27	54,91	26,55%	69,48	339.081,16
6.0			CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL						20.263,76
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	129,89	123,22	26,55%	155,93	20.253,75
7.0			PINTURA						765,47
7.1	SINAPI	102498	Calafateo em méio fio	m2	503,60	1,20	26,55%	1,52	765,47
8.0			SINALIZAÇÃO						8.200,30
8.1	SINAPI	COMP-01	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25cm com suporte metálico	und	7,00	84,44	26,55%	106,86	748,02
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	22,00	267,67	26,55%	338,74	7.452,28
9.0			CALÇADAS						134.347,79
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	2.044,74	0,26	26,55%	0,32	654,32
9.2	SEINFRA	C3449	Méio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/realjuntamento (contenção)	m	1.047,58	22,28	26,55%	28,20	29.541,76
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro aplibado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	179,47	90,24	26,55%	114,19	20.483,68
9.4	SINAPI	94691	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	107,68	564,55	26,55%	714,43	76.929,82
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	47,09	112,90	26,55%	142,88	6.726,22
10.0			LIMPEZA GERAL						11.180,60
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	7.554,46	1,17	26,55%	1,48	11.180,60
TOTAL GERAL:									678.655,82

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fco. Caldas da Siqueira Junior
CNPJ: 02.380.232/0001-48 - CE 13613/D
CPF: 488.093.533-97 - 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



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 ALTO DAS FLECHEIRAS

DATA BASE: DEZEMBRO/2021									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.0									26,55%
4.1	SEINFRA	C2873	Locação de obra	m2	386,32	0,26	26,55%	0,32	123,62
PAVIMENTAÇÃO									
5.0									33.207,97
5.1	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	386,32	0,94	26,55%	1,19	459,72
5.2	SINAPI	94273	Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	96,28	37,47	26,55%	47,41	4.564,83
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	96,57	33,76	26,55%	42,72	4.125,47
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra bosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	346,26	54,91	26,55%	69,48	24.058,14
CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL									
6.0									1.729,26
6.1	SINAPI	94988	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af 07/2016	m2	11,09	123,22	26,55%	155,93	1.729,26
PINTURA									
7.0									40,98
7.1	SINAPI	102498	Calafateio em meio fio	m2	26,98	1,20	26,55%	1,52	40,98
SINALIZAÇÃO									
8.0									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" (50 x 50) cm com suporte em barrilete de madeira 3" x 3"	und	2,00	267,67	26,55%	338,74	677,48
GALÇADAS									
9.0									10.108,49
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da Obra	m2	144,42	0,26	26,55%	0,32	46,21
9.2	SEINFRA	C3449	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento (contenção)	m	97,62	22,28	26,55%	28,20	2.752,88
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	12,52	90,24	26,55%	114,19	1.429,66
9.4	SINAPI	94991	Execução de passeio (galçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional não armado Af 07/2016	m3	7,51	564,55	26,55%	714,43	5.365,37
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	3,60	112,90	26,55%	142,88	514,37
LIMPEZA GERAL									
10.0									785,50
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	530,74	1,17	26,55%	1,48	785,50
TOTAL GERAL:									46.887,03

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGO LTDA
Fco. Caldas / da Silveira Junior
Engº Civil CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.358-87 - Sócio-Administrador

(Handwritten signature)

(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/SERVIÇOS 27.1

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

ITEM		FORTE	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	BDI:	VALOR
											26,55%
ORÇAMENTO RUA CIRILO COELHO MOTA											
DATA BASE: DEZEMBRO/2021											
4.0		SEINFRA	C2873	SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1		SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	8670,80	0,26	26,55%	0,32		2.774,86
5.0		SINAPI	100577	PAVIMENTAÇÃO							773.385,56
5.1		SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	8.670,80	0,94	26,55%	1,19		10.318,25
5.2		SINAPI	94273	Melo fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	2.433,19	37,47	26,55%	47,41		115.357,54
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	2.386,11	33,76	26,55%	42,72		102.361,82
5.4		SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	7848,56	54,91	26,55%	69,48		545.317,95
6.0				CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL							16.124,72
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	103,41	123,22	26,55%	155,93		16.124,72
7.0				PINTURA							1.035,56
7.1		SINAPI	102468	Calafateo em meio fio	m2	681,29	1,20	26,55%	1,52		1.035,56
8.0				SINALIZAÇÃO							3.012,34
8.1		SINAPI	COMP-01	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25CM com suporte metálico	und	6,00	84,44	26,55%	106,86		641,16
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	7,00	267,67	26,55%	338,74		2.371,18
9.0				GALÇADAS							235.932,52
9.1		SEINFRA	C2873	Locação da Obra	m2	3.548,15	0,26	26,55%	0,32		1.134,45
9.2		SEINFRA	C3448	Melo fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/rejuntamento (conterção)	m	2.143,57	22,28	26,55%	28,20		60.448,87
9.3		SEINFRA	C0330	Aterro aplioado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	311,70	90,24	26,55%	114,19		35.593,02
9.4		SINAPI	94691	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	187,02	564,55	26,55%	714,43		133.612,70
9.5		SEINFRA	C4624	Piso pedotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	36,00	112,90	26,55%	142,88		5.143,68
10.0				LIMPEZA GERAL							18.079,61
10.1		SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	12.215,95	1,17	26,55%	1,48		18.079,61
										TOTAL GERAL:	1.050.314,97

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
 Fco. Caldas de Silveira Junior
 Engº Civil - CREA-CE 13613/D
 CPF: 468.093.534-87 - Socio-Administrador

[Handwritten mark]

[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/SERVIÇOS 27.1

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

ORÇAMENTO TRAVESSA EDGAR NUNES 01

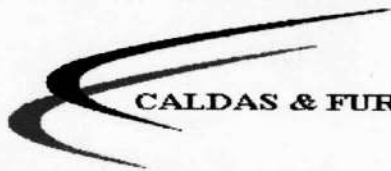
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	DATA BASE: DEZEMBRO/2021		P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
						P. UNIT (S/BDI)	BDI		
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.0	SEINFRA	C2873	Locação de obra	m2	167,61	0,26	26,55%	0,32	53,64
PAVIMENTAÇÃO									
5.0	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	167,61	0,94	26,55%	1,19	14.265,86
5.1	SINAPI	94273	Melo fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	45,08	37,47	26,55%	47,41	2.137,24
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	45,51	33,76	26,55%	42,72	1.944,19
5.3	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	143,71	54,91	26,55%	69,48	9.984,97
CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL									
6.0	SINAPI	94988	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af 07/2016	m2	10,25	123,22	26,55%	155,93	1.598,28
PINTURA									
7.0	SINAPI	102498	Caliação em melo fio	m2	12,62	1,20	26,55%	1,52	19,18
SINALIZAÇÃO									
8.0	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
8.1	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
CALÇADAS									
9.0	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	60,59	0,26	26,55%	0,32	19,39
9.1	SEINFRA	C3449	Melo fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/ rejuntamento (concreção)	m	40,14	22,28	26,55%	28,20	1.131,95
9.2	SEINFRA	C0330	Atorro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	5,25	90,24	26,55%	114,19	599,50
9.3	SINAPI	94691	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	3,15	564,55	26,55%	714,43	2.250,45
9.4	SEINFRA	C4624	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	3,60	112,90	26,55%	142,88	514,37
LIMPEZA GERAL									
10.0	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	228,20	1,17	26,55%	1,48	337,74
TOTAL GERAL:									21.681,56

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Eco Caldas & Furlani Eng. Ltda
Eng.º Caldas & Furlani Eng. Ltda
CPF 485.093.795-87- Sócio-Administrador

(Handwritten signature)

(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/SERVIÇOS 27.1

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

ORÇAMENTO TRAVESSA DONA CORDEIRINHA 01

		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									26,55%
4.1	SEINFRA	C2873	Locação da obra	m2	256,43	0,26		0,32	82,06
PAVIMENTAÇÃO									
5.0									24.585,10
5.1	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	256,43	0,94		1,19	305,15
5.2	SINAPI	94273	Melo fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	106,31	37,47		47,41	5.040,16
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	105,12	33,76		42,72	4.490,73
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra bosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	211,99	54,91		69,48	14.729,07
CONCRETO PARA ROTA ACESSIVEL									
6.0									2.011,50
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	12,90	123,22		155,93	2.011,50
PINTURA									
7.0									45,51
7.1	SINAPI	102498	Caliação em meio fio	m2	29,94	1,20		1,52	45,51
SINALIZAÇÃO									
8.0									784,34
8.1	SINAPI	COMP-01	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45X25CM com suporte metálico	und	1,00	84,44		106,86	106,86
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		338,74	677,48
CALÇADAS									
9.0									9.893,85
9.1	SEINFRA	C2873	Locação da Obra	m2	152,22	0,26		0,32	48,71
9.2	SEINFRA	C3449	Melo fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/resjuntamento (contenção)	m	51,48	22,28		28,20	1.451,74
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	13,54	90,24		114,19	1.546,13
9.4	SINAPI	94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto de 8cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional não armado Af 07/2016	m3	8,13	564,55		714,43	5.808,32
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	7,20	112,90		142,88	1.028,74
LIMPEZA GERAL									
10.0									604,80
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	408,65	1,17		1,48	604,80
								TOTAL GERAL:	37.976,94

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA
Fco. Caldas da Silveira Junior
Eng.º Civil - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.535-91 - 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



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

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

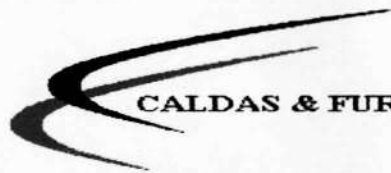
ORÇAMENTO RUA JOÃO DO MONTE BOTO (JOÃO BOTO)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIMINAÇÃO	UN	QUANT.	P. UNIT (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
DATA BASE: DEZEMBRO/2021									
BDI: 26,55%									
4.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						
4.1	SEINFRA	C2873	Locação de obra	m2	1021,91	0,26	26,55%	0,32	327,01
5.0			PAVIMENTAÇÃO						99.825,54
5.1	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	1.021,91	0,94	26,55%	1,19	1.216,07
5.2	SINAPI	94273	Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	344,48	37,47	26,55%	47,41	16.331,80
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	345,67	33,76	26,55%	42,72	14.767,02
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	885,30	54,91	26,55%	69,48	61.510,64
6.0			CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL						6.130,10
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	32,90	123,22	26,55%	155,93	5.130,10
7.0			PINTURA						148,62
7.1	SINAPI	102498	Calção em meio fio	m2	96,46	1,20	26,55%	1,52	148,62
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" (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						32.427,73
9.1	SEINFRA	C2873	Locação de obra	m2	498,47	0,26	26,55%	0,32	159,51
9.2	SEINFRA	C3449	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m c/resjuntamento (contenção)	m	226,90	22,28	26,55%	28,20	6.398,58
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro apiloado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	43,86	90,24	26,55%	114,19	5.008,37
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	26,32	564,55	26,55%	714,43	18.803,80
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
10.0			LIMPEZA GERAL						2.250,13
10.1	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	1.520,36	1,17	26,55%	1,48	2.250,13
TOTAL GERAL:									134.998,33

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

Caldas & Furlani Eng Ltda
Feo Caldas da Silveira Junior
Eng. Civil CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.632/87 - Socio-Administrador

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/SERVIÇOS 27.1

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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.	DATA BASE: DEZEMBRO/2021		P. UNIT. (C/ BDI)	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	VALOR
						P. UNIT. (C/ BDI)	P. UNIT. (S/ BDI)				
SERVIÇOS PRELIMINARES											
4.0	SEINFRA	C2873	Locação de obra	m2	1977,20		0,26		26,55%		632,70
PAVIMENTAÇÃO											
5.0	SINAPI	100577	Regularização do terreno	m2	1.977,20		0,94		26,55%		164.459,19
5.1	SINAPI	94273	Meio fio pré moldado c/ rejuntamento (13x15x30x100)cm	m	703,34		37,47		26,55%		2.352,87
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	684,28		33,76		26,55%		33.346,35
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	684,28		33,76		26,55%		29.232,44
5.4	SEINFRA	C2895	Pavimentação em pedra tosca c/ rejuntamento (agregado adquirido)	m2	1720,33		54,91		26,55%		119.528,53
CONCRETO PARA ROTA ACESSÍVEL											
6.0	SINAPI	94998	Execução de piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 12 cm, armado. Af 07/2016	m2	51,59		123,22		26,55%		8.044,43
PINTURA											
7.0	SINAPI	102498	Caliação em meio fio	m2	196,94		1,20		26,55%		299,35
SINALIZAÇÃO											
8.0	SINAPI	COMP-01	Placa esmaltada para identificação nr de rua, dimensões 45x25CM com suporte metálico	und	6,00		84,44		26,55%		8.044,43
8.1	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	7,00		267,67		26,55%		641,16
CALÇADAS											
9.0	SEINFRA	C2873	Locação da Obra	m2	1.580,55		0,26		26,55%		63.300,85
9.1	SEINFRA	C3449	Meio fio pré moldado (0,07x0,30x1,00)m (rejuntamento (contenção))	m	441,92		22,28		26,55%		505,78
9.2	SEINFRA	C0330	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	86,24		90,24		26,55%		12.462,14
9.3	SEINFRA	C0330	Aterro aplicado (manual) com adensamento hidráulico com 10 cm de altura	m3	86,24		90,24		26,55%		9.847,75
9.4	SINAPI	94991	Execução do passeio (calçada) ou piso de concreto de 6cm com concreto moldado in m3 loco, usinado, acabamento convencional não armado Af 07/2016	m3	51,74		564,55		26,55%		36.964,61
9.5	SEINFRA	C4624	Piso podotátil externo em PMC esp. 3cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m2	25,20		112,90		26,55%		3.600,58
LIMPEZA GERAL											
10.0	SEINFRA	C3447	Limpeza geral da obra	m2	3.557,75		1,17		26,55%		5.265,47
										TOTAL GERAL:	265.094,33

TIANGUÁ 28 DE FEVEREIRO DE 2022

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA
Fco. Caldas de Silveira Junior
Engª CIVIL - CREA-CE 13613/D
CPF: 485.093.39-67 - Socio-Administrador

(Handwritten signature)