

finas para evitar que sejam totalmente cobertos e espalhada com uma vassoura até preencher completamente as juntas. Com número maior de operários pode-se alternar a varrição com a primeira compactação. Deve-se evitar que a areia grude na superfície dos blocos e nem forme protuberâncias que afundem excessivamente os blocos na passagem da vibrocompactadora.

Realizar no mínimo uma verificação após a primeira compactação com o intuito de atestar o preenchimento total das juntas. No caso da observância de vazios, deve ser realizado novo espalhamento de areia e, feito isto, será realizada a compactação final com a placa vibratória visando preencher os vazios restantes.

Deverão ser feitas, pelo menos, quatro passadas, em diversas direções, com a placa vibrocompactadora e sobrepondo parcialmente os percursos sucessivos. Esta operação deve ser repetida até o preenchimento total dos vazios e o serviço será dado como concluído pela FISCALIZAÇÃO somente após o preenchimento total das juntas.

Para fim de medição, o pagamento será feito por metro quadrado.

Será executado também um piso de concreto com 7 cm de espessura sobre lona plástica e solo compactado nas dimensões estabelecidas no projeto gráfico, após a cura ser realizado um polimento nivelado a laser.

6.5.2 - PLAYGROUND

Será construído um playground de estrutura de concreto e alvenaria, rebocado e com pintura artística, com escadas, escorregador, balanços e escada horizontal, também serão instalados bancos de concreto e mesas pre-moldadas de jogos com banco, conforme projetos gráficos em anexo.

Alexandre Leão de Albuquerque
Engenheiro Civil
RNP 03/07456-2



6.5.3 - PAISAGISMO

Será plantando grama esmeralda em tapetes nos locais indicados no projeto gráfico.

6.5.4 - PINTURA

O piso de concreto receberá pintura com tinta epóxi, além da marcação e pintura de símbolos como indicado no projeto gráfico.

Os meio-fios e postes receberão pintura tipo "novacor".

6.5.5 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Será instalado 3 postes de iluminação com suas ligações enterradas em eletrodutos de pvc rígido e cabo 4mm além de 3 balizados embutidos em caixas de concreto com tampa de grelha.

6.5.6 – ESQUADRIAS

Será instalado um guarda corpo em local indicado no projeto gráfico.

6.5.6 - SKATE

Será construído uma rampa de esquete de estrutura de concreto e alvenaria, rebocado e com pintura artística, com guarda corpo metálico, conforme projetos gráficos em anexo.

Alexandre Leandro Prudente
Engenheiro Civil
RNT 17156-2




6.6 – ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A administração da obra será realizada por um Encarregado de Turma e um Engenheiro Civil Júnior.

Alexandre Leão de F. Franches
Engenheiro Civil
RNP 25.7159-2



RESUMO DO ORÇAMENTO

	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DA OBRA	1.890,30	0,30
2	PRAÇA 01	355.300,98	56,93
3	CANTEIROS	52.546,60	8,42
4	PRAÇA 02	193.751,32	31,05
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	20.558,00	3,29



VALOR COM ENCARGOS:	510.550,94	100,00
VALOR BDI:	113.496,26	
VALOR TOTAL:	624.047,20	

Seiscentos e Vinte e Quatro Mil Quarenta e Sete reais e Vinte centavos

Alexandre Leonardo Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNE 001 17150-9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA

DATA: 16/03/2023 BDI: 22,23%

INDEPENDÊNCIA

DESCRICO: AV. 7 DE SETEMBRO

LOCAL: Alexandre Leão Rodrigues

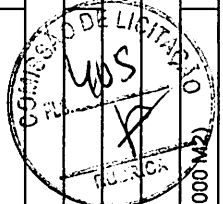
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

Engenheiro Civil

RUBRO 077456-7

VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
2023/03 - Fonteza	113,90%	-	03/2023
027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021
2023/02 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	03/2023
PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	PLACA DA OBRA								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	154,65	189,03	1.546,50	1.890,30
2	PRAÇA 01								
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.466,01	0,28	0,34	410,48	498,44
2.2	PISOS								
2.2.1	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	SINAPI	M	221,15	46,65	57,02	10.316,65	12.609,97
2.2.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	SINAPI	M	5,78	50,76	62,04	293,39	358,59
2.2.3	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF. 05/2016	SINAPI	M	111,08	42,26	51,65	4.694,24	5.737,28
2.2.4	94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF. 05/2016	SINAPI	M	186,91	46,37	56,68	8.667,02	10.594,06
2.2.5	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	SINAPI	M2	1.060,76	2,33	2,85	2.471,57	3.023,17
2.2.6	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	1.060,76	68,35	83,54	72.502,95	88.615,89
2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
2.3.1	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	272,40	332,95	272,40	332,95
2.3.2	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	13,00	197,98	241,99	2.573,74	3.145,87
2.3.3	COMP-SP01	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,20M. LÂMPADA LED DE 98 ATÉ 137W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	2.504,38	3.061,10	15.026,28	18.366,60
2.3.4	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	34,02	41,58	204,12	249,48
2.3.5	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	6,00	2,59	3,17	15,54	19,02
2.3.6	97894	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	576,55	704,72	576,55	704,72
2.3.7	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSGAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	M	124,06	16,71	20,42	2.073,04	2.533,31



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA

LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

DATA: 16/03/2023

VERSO: 2023/03 - Fortaleza

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO

SINAPI 2023/02 SEM DESONERAÇÃO

Composições

PROPRIA 0,00%

BDI: 22,23%

HORA MEB 113,90%

027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%

027 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.3.8	58865	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	94,57	24,81	30,33	2.346,28	2.868,31
2.3.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	437,26	7,95	9,72	3.476,22	4.250,17
2.3.10	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	37,70	46,08	226,20	276,48
2.3.11	060454	ESPETO PARA JARDIM KEY WEST REDONDO METAL VERDE 2 LAMPADAS	SBC	UN	10,00	127,20	155,48	1.272,00	1.554,80
2.3.12	I008341	REFLETOR HIPER LED 9W RGB CORPO ABS / FRONTAL SODRAMAR	SBC	UN	12,00	469,00	573,26	5.628,00	6.879,12
2.3.13	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	5,00	214,13	261,73	1.070,65	1.308,65
2.3.14	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	292,31	357,29	2.046,17	2.501,03
2.3.15	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	3,25	167,99	205,33	545,97	667,32
2.3.16	060316	REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA	SBC	UN	3,00	248,29	303,48	744,87	910,44
2.4		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						8.247,66	10.081,12
2.4.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	9,00	231,04	282,40	2.079,36	2.541,60
2.4.2	95676	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	117,57	143,71	117,57	143,71
2.4.3	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	113,52	138,76	113,52	138,76
2.4.4	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00	29,38	35,91	88,14	107,73
2.4.5	97896	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	312,96	382,53	938,88	1.147,59
2.4.6	I077214	TAMPAO ARTICULADO COMUM EM AF 400x400mm	SBC	UN	3,00	346,92	424,04	1.040,76	1.272,12
2.4.7	I006164	BOMBA COM PRE-FILTRO PARA PISCINA 3B-M 3,0CV - 127/220V MONOFASICA	SBC	UN	1,00	2.517,36	3.076,97	2.517,36	3.076,97
2.4.8	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	362,07	442,56	362,07	442,56
2.4.9	I008441	ESGUICHO - BICO GEISER 38mm ROSCA 1/2" BSP PARA DECORACAO DE FONTES E CHAFARIZ	SBC	UN	6,00	165,00	201,68	990,00	1.210,08
2.5		TAÇAS						54.776,12	66.952,99
2.5.1		MOVIMENTO DE TERRA						156,64	191,46
2.5.1.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	1,08	145,04	177,28	156,64	191,46
2.5.2		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						1.984,04	2.425,09
2.5.2.1	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa	SEINFRA	M3	1,08	1.837,07	2.245,45	1.984,04	2.425,09
2.5.3		ESTRUTURA METÁLICA						52.635,44	64.336,44
2.5.3.1	COTAÇÃO 1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM METALON GALVANIZADO, COM		CJ	1,00	37.806,67	46.211,09	37.806,67	46.211,09

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA

DATA: 16/03/2023 BDI: 22,23%

VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
2023/03 - Fonte	113,90%	-	03/2023
027 SEM DESONERACAO	112,76%	71,07%	05/2021
2023/02 SEM DESONERACAO	114,15%	71,31%	03/2023
PROPRIA	0,00%	0,00%	

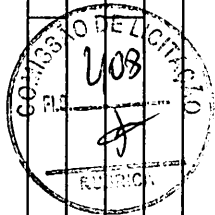
COMPETENCIA	COM BDI	SEM BDI
155,05	14.828,77	18.125,35
37.705,53		46.088,19
3.811,61		4.658,99
2.790,84		3.411,22
1.020,77		1.247,77
6.472,48		7.911,28
4.660,37		5.696,41
201,23		245,96
511,89		625,60
68,62		83,88
1.030,37		1.259,43
4.011,84		4.903,94
78,94		96,56
2.682,28		3.278,57
1.250,62		1.528,81
23.409,60		28.613,98
621,18		759,22
3.953,72		4.832,32
1.519,44		1.857,66
9.384,94		11.471,47
1.932,68		2.362,45
501,97		7.278,57
42,78		52,29
14.597,84		17.842,88

ITEM	CODIGO	DESCRICAO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PRECO TOTAL R\$	SEM BDI	COM BDI
2.6											
MOVIMENTO DE TERRA											
2.5.3.2	C0769	PINTURA ESMALTE E REVESTIMENTO EM VERNIZ	SEINFRA	M2	116,90	126,85	155,05		14.828,77		18.125,35
		CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm							37.705,53		46.088,19
2.6.1											
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021											
2.6.1.1	93358		SINAPI	M3	35,03	79,67	97,38		2.790,84		3.411,22
2.6.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	35,03	29,14	35,62		1.020,77		1.247,77
2.6.2											
PAREDES											
2.6.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	7,15	651,80	796,70		4.660,37		5.696,41
2.6.2.2	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,46	437,45	534,70		201,23		245,96
2.6.2.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	36,80	13,91	17,00		511,89		625,60
2.6.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,46	149,18	182,34		68,62		83,88
2.6.2.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,41	730,76	893,21		1.030,37		1.259,43
2.6.3											
PISOS											
2.6.3.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	33,88	2,33	2,85		78,94		96,56
2.6.3.2	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M2	33,88	79,17	96,77		2.682,28		3.278,57
2.6.3.3	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	48,38	25,85	31,60		1.250,62		1.528,81
2.6.4											
REVESTIMENTOS											
2.6.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	93,27	6,66	8,14		621,18		759,22
2.6.4.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	93,27	42,39	51,81		3.953,72		4.832,32
2.6.4.3	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	127,15	11,95	14,61		1.519,44		1.857,66
2.6.4.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	127,15	73,81	90,22		9.384,94		11.471,47
2.6.4.5	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	127,15	15,20	18,58		1.932,68		2.362,45
2.6.4.6	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	14,50	410,68	501,97		5.954,86		7.278,57
2.6.4.7	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00	42,78	52,29		42,78		52,29
2.7											
LETREIRO											
									14.597,84		17.842,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2º ETAPA	DATA: 16/03/2023	BDI: 22,23%
LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE: SBC	HORA: 113,90%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	MES: 03/2023
	SINAPI: 2023002 SEM DESONERAÇÃO	DATA REF.: 05/2021
	Composições: 0,00%	03/2023: 114,15%
		0,00%: 71,31%
		0,00%: 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
2.7.1 MOVIMENTO DE TERRA										
2.7.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,33	79,67	97,38	105,96	129,52	
2.7.1.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	9,36	29,14	35,62	272,75	333,40	
2.7.2 PAREDES										
2.7.2.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,32	651,80	796,70	2.163,98	2.645,04	
2.7.3 PISOS										
2.7.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	9,36	40,75	49,81	381,42	466,22	
2.7.3.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP = 3cm	SEINFRA	M2	16,00	25,85	31,60	413,60	505,60	
2.7.4 REVESTIMENTOS										
2.7.4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,20	6,66	8,14	67,93	83,03	
2.7.4.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	10,20	42,39	51,81	432,38	528,46	
2.7.4.3	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	SINAPI	M2	26,20	410,68	501,97	10.759,82	13.151,61	
2.8 URBANIZAÇÃO										
2.8.1	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	38,00	295,02	360,60	11.210,76	13.702,80	
2.9 PAISAGISMO										
2.9.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	301,03	21,92	26,79	6.598,58	8.064,59	
2.9.2	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	10,00	391,11	478,05	3.911,10	4.780,50	
2.9.3	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	20,00	92,72	113,33	1.854,40	2.266,60	
2.9.4	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	6,00	179,05	218,85	1.074,30	1.313,10	
2.9.5	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	SINAPI	UN	70,00	64,91	79,34	4.543,70	5.553,80	
2.10 PINTURA										
2.10.1	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	272,48	25,02	30,58	6.817,45	8.332,44	
2.11 SERVIÇOS FINAIS										
2.11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.466,01	1,29	1,58	1.891,15	2.316,30	
3 CANTEIROS										
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								72,09	87,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA

LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

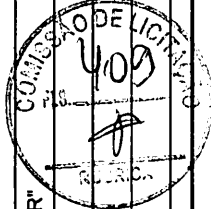
Atividade: Serviço Especializado

EMPRESA: ENCONTEIRO CIVIL

Nº DO CONTRATO: 2

DATA :	16/03/2023	BDI :	22,23%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	03/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições		PROPRIA	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	257,48	0,28	0,34	72,09	87,54
3.2		PISOS						27.369,38	33.452,88
3.2.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	192,08	46,65	57,02	8.960,53	10.952,40
3.2.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	14,12	50,76	62,04	716,73	876,00
3.2.3	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRACAS OU PASSEIOS. AF 05/2016	SINAPI	M	22,40	42,26	51,65	946,62	1.156,96
3.2.4	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	SINAPI	M2	236,92	2,33	2,85	552,02	675,22
3.2.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	SINAPI	M2	236,92	68,35	83,54	16.193,48	19.792,30
3.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						8.847,44	10.814,85
3.3.1	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	2,00	125,68	153,62	251,36	307,24
3.3.2	COMP-SP01	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,20M, LÂMPADA LED DE 98 ATÉ 137W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	2.504,38	3.061,10	5.008,76	6.122,20
3.3.3	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	34,02	41,58	68,04	83,16
3.3.4	10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	2,00	2,59	3,17	5,18	6,34
3.3.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	179,52	7,95	9,72	1.427,18	1.744,93
3.3.6	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	M	89,76	23,25	28,42	2.086,92	2.550,98
3.4		PAISAGISMO						3.128,88	3.824,40
3.4.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	8,00	391,11	478,05	3.128,88	3.824,40
3.5		PINTURA						3.240,09	3.960,11
3.5.1	C1910	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	129,50	25,02	30,58	3.240,09	3.960,11
3.6		SERVIÇOS FINAIS						332,15	406,82
3.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	257,48	1,29	1,58	332,15	406,82
4		PRAÇA 02						158.512,49	193.751,32



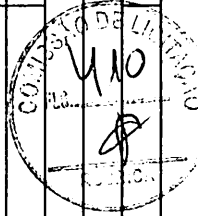
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA

DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	DATA: 16/03/2023 FONTE: SBC SINAPI Composições	VERSÃO: 2023/03 - Fortaleza 027 SEM DESONERAÇÃO 2023/02 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	BDI: 22,23% HORA: 113,90% 112,76% 71,07% 114,15% 71,31% 0,00% 0,00%	MES: - 05/2021 03/2023	DATA REF.: 03/2023 05/2021 03/2023
---	---	--	---	------------------------------	---

Alexandre Leão
 Engenheiro Civil
 RUA ...

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	386,37	0,28	0,34	108,18	131,37
PISOS									
4.2	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	SINAPI	M	68,99	46,65	57,02	3.218,38	3.933,81
4.2.1	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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	SINAPI	M	29,56	50,76	62,04	1.500,47	1.833,90
4.2.2	94279	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF. 05/2016	SINAPI	M	30,38	42,26	51,65	1.283,86	1.569,13
4.2.3	94280	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF. 05/2016	SINAPI	M	7,95	46,37	56,68	368,64	450,61
4.2.4	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF. 04/2022	SINAPI	M2	248,74	2,33	2,85	579,56	708,91
4.2.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	93,22	68,35	83,54	6.371,59	7.787,60
4.2.6	C0085	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	149,10	29,14	35,62	4.344,77	5.310,94
4.2.7	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	149,10	81,25	99,31	12.114,38	14.807,12
4.2.8	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	149,10	12,67	15,49	1.889,10	2.309,56
PLAYGROUND									
SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	8,45	6,60	8,07	55,77	68,19
MOVIMENTO DE TERRA									
4.3.2	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	SINAPI	M3	2,00	145,04	177,28	290,08	354,56
4.3.2.1	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF. 06/2017	SINAPI	M3	0,45	145,04	177,28	65,27	79,78
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	2,46	506,35	618,91	1.245,62	1.522,52
4.3.3.1								8.990,35	12.210,83
								27.733,96	33.899,00
								55,77	68,19
								55,77	68,19
								355,35	434,34
								290,08	354,56
								65,27	79,78
								8.990,35	12.210,83
								1.245,62	1.522,52



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA		DATA :	16/03/2023	BDI :	22,23%
LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO		VERSÃO	2023/03 - Fortaleza	HORA	113,90%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA	112,76%
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI	114,15%
			Composições		PROPRIA	0,00%
						0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.3.2	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	2,46	277,91	339,69	683,66	835,64
4.3.3.3	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	196,80	13,91	17,00	2.737,49	3.345,60
4.3.3.4	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	SINAPI	M2	4,00	198,27	242,35	793,08	969,40
4.3.3.5	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	2,09	184,71	225,77	386,04	471,86
4.3.3.6	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	20,99	55,95	68,39	1.174,99	1.435,51
4.3.3.7	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	7,52	170,13	207,95	1.279,38	1.563,78
4.3.3.8	92267	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	5,30	61,45	75,11	325,69	398,08
4.3.3.9	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	5,30	70,54	86,22	373,86	456,97
4.3.3.10	92265	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	7,52	131,80	161,10	991,14	1.211,47
4.3.4	PAREDES E PAINÉIS								
4.3.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	25,32	64,00	78,23	1.620,48	1.980,78
4.3.5	PISOS								
4.3.5.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	5,30	25,85	31,60	137,01	167,48
4.3.5.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	5,30	98,36	120,23	521,31	637,22
4.3.6	REVESTIMENTOS								
4.3.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	50,64	6,66	8,14	337,26	412,21
4.3.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	50,64	37,33	45,63	1.890,39	2.310,70
4.3.7	ESQUADRIAS								
4.3.7.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	4,20	321,52	392,99	1.350,38	1.650,56
4.3.8	PINTURAS								
4.3.8.1	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	50,64	11,95	14,61	605,15	739,85
4.3.8.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	50,64	16,39	20,03	829,99	1.014,32
4.3.8.3	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	50,64	85,29	104,25	4.319,09	5.279,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA

LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

Alexandre Leão Fabiano

Engenheiro Civil

RTP

DATA: 16/03/2023

VERBÃO: 2023/03 - Fortaleza

FONTE: SBC

SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO

Composições: PRÓPRIA

HORA: 113,90%

MES: 03/2023

DATA REF.: 03/2023

BDI: 22,23%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.9	MOBILIÁRIO								
4.3.9.1	C2995	ESCALA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	556,12	679,75	556,12	679,75
4.3.9.2	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	770,08	941,27	770,08	941,27
4.3.9.3	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	556,12	679,75	556,12	679,75
4.3.9.4	C2776	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	M	2,70	231,24	282,64	624,35	763,13
4.3.9.5	COTAÇÃO	Mesa c/ tampo Ø=1,00m em concreto armado polido sobre tubo de concreto armado Ø=0,40m, e 4 bancos em concreto armado Ø=0,40m, com pintura acrílica.		UN	4,00	684,57	836,75	2.738,28	3.347,00
4.3.9.6	COTAÇÃO	Banco em tubo de concreto simples 0,30 m, com assento em concreto desmopolado (e=5 cm), pintado com tinta acrílica novacor ou similar		UN	8,00	59,56	72,80	476,48	582,40
4.4	PAISAGISMO								
4.4.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	58,98	21,92	26,79	1.292,84	1.580,07
4.5	PINTURA								
4.5.1	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	129,92	60,97	74,52	7.921,22	9.681,64
4.5.2	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA	SEINFRA	M	286,01	33,06	40,41	9.455,49	11.557,66
4.5.3	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	4,20	41,61	50,86	174,76	213,61
4.5.4	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	60,74	25,02	30,58	1.519,71	1.857,43
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
4.6.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	292,31	357,29	1.461,55	1.786,45
4.6.2	COMP-SP01	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,20M, LÂMPADA LED DE 98 ATÉ 137W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	2.504,38	3.061,10	7.513,14	9.183,30
4.6.3	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	34,02	41,58	102,06	124,74
4.6.4	10841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00	2,59	3,17	7,77	9,51
4.6.5	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	91,70	7,95	9,72	729,02	891,32
4.6.6	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	3,00	37,70	46,08	113,10	138,24
4.6.7	74252/001	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	10,50	16,71	20,42	175,46	214,41
4.6.8	55865	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	M	45,85	24,81	30,33	1.137,54	1.390,63
4.6.9	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	3,00	197,98	241,99	593,94	725,97

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA

LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO

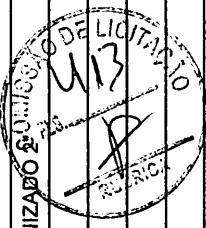
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

Alexandre Leão
Engenheiro Civil
RNP 047.703.57

DATA: 16/03/2023 BDI: 22,23%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO PROPRIA	114,15%	71,31%	03/2023
Composições		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.6.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,48	167,99	205,33	80,94	98,56
4.6.11	C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBITUR; CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	3,00	300,16	366,89	900,48	1.100,67
4.7	ESQUADRIAS							2.864,74	3.501,54
4.7.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 20MM	SEINFRA	M	8,91	321,52	392,99	2.864,74	3.501,54
4.8	SKATE							62.457,72	76.343,16
4.8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							502,66	614,61
4.8.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	76,16	6,60	8,07	502,66	614,61
4.8.2	MOVIMENTO DE TERRA							4.719,87	5.769,25
4.8.2.1	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	1,03	292,98	358,11	301,77	368,85
4.8.2.2	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	5,40	145,04	177,28	783,22	957,31
4.8.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,82	96,11	117,48	3.634,88	4.443,09
4.8.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							22.640,68	27.674,02
4.8.3.1	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	36,20	19,03	23,26	688,89	842,01
4.8.3.2	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,20	198,27	242,35	1.427,54	1.744,92
4.8.3.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	111,80	15,69	19,18	1.754,14	2.144,32
4.8.3.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	125,80	13,10	16,01	1.647,98	2.014,06
4.8.3.5	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,00	184,71	225,77	554,13	677,31
4.8.3.6	92435	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	32,08	52,66	64,37	1.689,33	2.064,99
4.8.3.7	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	18,38	96,19	117,57	1.767,97	2.160,94
4.8.3.8	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	21,71	131,80	161,10	2.861,38	3.497,48
4.8.3.9	92472	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	21,71	84,51	103,30	1.834,71	2.242,64
4.8.3.10	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	25,10	19,03	23,26	477,65	583,83



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA
LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

Alexandre Leão da Furtosa
 Engenheiro Civil
 RUA N.º 745-9

DATA: 16/03/2023 **BDI:** 22,23%

FONTE **VERSÃO** **HORA** **MES** **DATA REF.**
 SBC 2023/03 - Fortaleza 113,90% - 03/2023
 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
 SINAPI 2023/02 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31% 03/2023
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.8.3.11	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	51,30	16,65	20,35	854,15	1.043,96
4.8.3.12	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	42,20	15,69	19,18	662,12	809,40
4.8.3.13	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	67,60	14,56	17,80	984,26	1.203,28
4.8.3.14	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	23,70	14,72	17,99	348,86	426,36
4.8.3.15	92268	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	SINAPI	M2	5,89	103,47	126,47	609,44	744,91
4.8.3.16	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	SINAPI	M3	5,71	506,35	618,91	2.891,26	3.533,98
4.8.3.17	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022	SINAPI	M3	5,71	277,91	339,69	1.586,87	1.939,63
4.8.4	PARADES E PAINES							4.353,73	5.321,70
4.8.4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	39,11	111,32	136,07	4.353,73	5.321,70
4.8.5	PISOS							16.627,02	20.323,50
4.8.5.1	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF. 04/2022	SINAPI	M2	89,09	119,89	146,54	10.681,00	13.055,25
4.8.5.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	89,09	56,57	69,15	5.039,82	6.160,57
4.8.5.3	I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	18,40	49,25	60,20	906,20	1.107,68
4.8.6	REVESTIMENTOS							2.276,49	2.782,60
4.8.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3:ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	51,75	6,66	8,14	344,66	421,25
4.8.6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	51,75	37,33	45,63	1.931,83	2.361,35
4.8.7	ESQUADRIAS							5.240,78	6.405,74
4.8.7.1	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	SEINFRA	M	16,30	321,52	392,99	5.240,78	6.405,74
4.8.8	PINTURAS							6.096,49	7.451,74
4.8.8.1	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	51,75	11,95	14,61	618,41	756,07
4.8.8.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	51,75	16,39	20,03	848,18	1.036,55
4.8.8.3	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SEINFRA	M2	51,75	85,29	104,25	4.413,76	5.394,94
4.8.8.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,25	41,17	50,32	216,14	264,18
4.9	SERVIÇOS FINAIS							498,42	610,46
4.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	386,37	1,29	1,58	498,42	610,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA

LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA

DATA :	16/03/2023	BDI :	22,23%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	03/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
Composições			
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
5.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	168,19	205,58	16.819,00	20.558,00
						VALOR COM ENCARGOS:		510.550,94	
						VALOR BDI:		113.496,26	
						VALOR TOTAL:		624.047,20	

Sesscentos e Vinte e Quatro Mil Quarenta e Sete reais e Vinte centavos

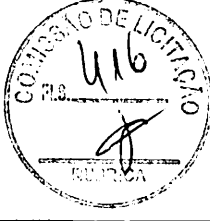


Alexandre Loureiro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 CRP 17453-7

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA: 16/03/2023	BDI: 22,23%	VERSÃO: 2023/03 - Fortaleza	HORA: 113,90%	MES: -	DATA REF.: 03/2023
LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE: SBC	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO	SEINFRA: 112,76%	SINAPI: 114,15%	DATA REF.: 05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	Composições:		PROPRIA:	PROPRIA: 0,00%	PROPRIA: 71,31%	DATA REF.: 03/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	PLACA DA OBRA	0,30	1.890,30	100,00	1.890,30							100,00	1.890,30
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,30	1.890,30	100,00	1.890,30							100,00	1.890,30
2	PRAÇA 01	56,93	355.300,98	48,03	170.662,30	3,92	13.914,00	6,13	21.767,39	41,92	148.957,29	100,00	355.300,98
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,08	498,44	100,00	498,44							100,00	498,44
2.2	PISOS	19,38	120.938,96	100,00	120.938,96							100,00	120.938,96
2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7,46	46.568,27	27,96	13.022,01					72,04	33.546,26	100,00	46.568,27
2.4	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1,62	10.081,12	39,40	3.971,66					60,60	6.109,46	100,00	10.081,12
2.5	TAÇAS	10,73	66.952,99	3,91	2.616,55					96,09	64.336,44	100,00	66.952,99
2.6	FONTE	7,39	46.088,19	54,08	24.923,41					45,92	21.164,78	100,00	46.088,19
2.7	LETREIRO	2,86	17.842,88	26,29	4.691,27					73,71	13.151,61	100,00	17.842,88
2.8	URBANIZAÇÃO	2,20	13.702,80			63,31	13.914,00	100,00	13.702,80			100,00	13.702,80
2.9	PAISAGISMO	3,52	21.978,59					36,69	8.064,59			100,00	21.978,59
2.10	PINTURA	1,34	8.332,44							100,00	8.332,44	100,00	8.332,44
2.11	SERVIÇOS FINAIS	0,37	2.316,30							100,00	2.316,30	100,00	2.316,30
3	CANTEIROS	8,42	52.546,60	76,72	40.312,54					23,28	12.234,06	100,00	52.546,60
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,01	87,54	100,00	87,54							100,00	87,54
3.2	PISOS	5,36	33.452,88	100,00	33.452,88							100,00	33.452,88
3.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1,73	10.814,85	27,26	2.947,72					72,74	7.867,13	100,00	10.814,85
3.4	PAISAGISMO	0,61	3.824,40	100,00	3.824,40							100,00	3.824,40
3.5	PINTURA	0,63	3.960,11							100,00	3.960,11	100,00	3.960,11
3.6	SERVIÇOS FINAIS	0,07	406,82							100,00	406,82	100,00	406,82
4	PRAÇA 02	31,05	193.751,32	31,65	61.316,41			39,03	75.623,59	29,32	56.811,32	100,00	193.751,32
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,02	131,37	100,00	131,37							100,00	131,37
4.2	PISOS	6,20	38.711,58	100,00	38.711,58							100,00	38.711,58
4.3	PLAYGROUND	5,43	33.899,00	53,75	18.221,75			4,87	1.650,56	41,38	14.026,69	100,00	33.899,00
4.4	PAISAGISMO	0,25	1.580,07					100,00	1.580,07			100,00	1.580,07
4.5	PINTURA	3,74	23.310,34							100,00	23.310,34	100,00	23.310,34
4.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2,51	15.663,80	27,14	4.251,71					72,86	11.412,09	100,00	15.663,80
4.7	ESQUADRIAS	0,56	3.501,54					100,00	3.501,54			100,00	3.501,54
4.8	SKATE	12,23	76.343,16					90,24	68.891,42	9,76	7.451,74	100,00	76.343,16
4.9	SERVIÇOS FINAIS	0,10	610,46					100,00	610,46			100,00	610,46
5	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,29	20.558,00	28,59	5.877,53	19,15	3.936,86	16,14	3.318,06	36,12	7.425,55	100,00	20.558,00



Alexandre Loureiro Fernandes
 Engenheiro Civil
 RNPAS 073667

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA

LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA


DATA: 16/03/2023 BDI: 22,23%

FONTE: SBC
 VERSÃO: 2023/03 - Fortaleza
 HORA: 113,90%
 MES: -
 DATA REF.: 03/2023
 SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2023/02 SEM DESONERAÇÃO
 PROPRIA: 0,00%
 Composições: 114,15% 71,31% 03/2023 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)		MÉS 1		MÉS 2		MÉS 3		MÉS 4		Total parcela	
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,29	20.558,00	28,59	5.877,53	19,15	3.936,86	16,14	3.318,06	36,12	7.425,55	100,00	20.558,00	
			624.047,20	28,59	178.430,13	19,15	119.479,81	16,14	100.709,04	36,12	225.428,22		624.047,20	
				28,59	178.430,13	47,74	297.909,94	63,88	398.618,98	100,00	624.047,20			

Alexandre Louyran Lima
 Engenheiro Civil
 RPPS nº 00000000000000000000



 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA
	LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO - INDEPENDÊNCIA-CE
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
	DATA: 23/03/2023
TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI-CE 03/22 SEM DESONERAÇÃO	

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,00	x	2,50	x	1,00	=	10,00 m ²	PLACA DA OBRA
TOTAL =						10,00 m²	

PRAÇA 01

SERVIÇOS PRELIMINARES

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

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
1466,01	x	1,00	=	1466,01 m ²	PRAÇA 01
TOTAL =					1466,01 m²



PISOS

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

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
16,51	x	1,00	=	16,51 m	PRAÇA 01
95,13	x	1,00	=	95,13 m	PRAÇA 01
7,18	x	1,00	=	7,18 m	PRAÇA 01
16,24	x	1,00	=	16,24 m	PRAÇA 01
16,12	x	1,00	=	16,12 m	PRAÇA 01
18,53	x	1,00	=	18,53 m	PRAÇA 01
13,29	x	1,00	=	13,29 m	PRAÇA 01
32,37	x	1,00	=	32,37 m	PRAÇA 01
TOTAL =					215,37 m

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
2,95	x	1,00	=	2,95 m	PRAÇA 01
2,83	x	1,00	=	2,83 m	PRAÇA 01
TOTAL =					5,78 m


ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
34,53	x	1,00	=	34,53 m	CANTEIRO 01
0,00	x	1,00	=	0,00 m	CANTEIRO 02
35,57	x	1,00	=	35,57 m	CANTEIRO 03
24,87	x	1,00	=	24,87 m	CANTEIRO 04
4,05	x	1,00	=	4,05 m	CANTEIRO 05
2,42	x	1,00	=	2,42 m	CANTEIRO 06
4,91	x	1,00	=	4,91 m	CANTEIRO 07
4,73	x	1,00	=	4,73 m	CANTEIRO 08
0,00	x	5,00	=	0,00 m	CANTEIROS CIRCULAR
TOTAL =					111,08 m

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
24,16	x	1,00	=	24,16 m	CANTEIRO 01

Alexandre Leonardo FURTOSO
Engenheiro Civil
RUBRICA

 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA				
	LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO - INDEPENDÊNCIA-CE				
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA				
	DATA: 23/03/2023				
TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI-CE 03/22 SEM DESONERAÇÃO					

5,69	x	1,00	=	5,69	m
20,22	x	1,00	=	20,22	m
67,43	x	1,00	=	67,43	m
5,44	x	1,00	=	5,44	m
8,35	x	1,00	=	8,35	m
30,09	x	1,00	=	30,09	m
7,93	x	1,00	=	7,93	m
3,52	x	5,00	=	17,60	m
TOTAL				=	186,91 m

CANTEIRO 02
CANTEIRO 03
CANTEIRO 04
CANTEIRO 05
CANTEIRO 06
CANTEIRO 07
CANTEIRO 08
CANTEIROS CIRCULAR



APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1060,76	x	1,00	=	1060,76	m ²
TOTAL				=	1060,76 m²

DESCRIÇÃO
PRAÇA 01

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1060,76	x	1,00	=	1060,76	m ²
TOTAL				=	1060,76 m²

DESCRIÇÃO
PRAÇA 01

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
46,42	x	1,00	=	46,42	m
1,92	x	1,00	=	1,92	m
131,83	x	1,00	=	131,83	m
67,08	x	1,00	=	67,08	m
4,96	x	1,00	=	4,96	m
6,30	x	1,00	=	6,30	m
27,95	x	1,00	=	27,95	m
10,67	x	1,00	=	10,67	m
0,78	x	5,00	=	3,90	m
TOTAL				=	301,03 m

DESCRIÇÃO
CANTEIRO 01
CANTEIRO 02
CANTEIRO 03
CANTEIRO 04
CANTEIRO 05
CANTEIRO 06
CANTEIRO 07
CANTEIRO 08
CANTEIROS CIRCULAR

PISOS

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,22	x	5,00	=	1,08	m ³
TOTAL				=	1,08 m³

DESCRIÇÃO
TAÇAS

BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,22	x	5,00	=	1,08	m ³
TOTAL				=	1,08 m³

DESCRIÇÃO
TAÇAS

FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM METALON GALVANIZADO, COM PINTURA ESMALTE E REVESTIMENTO EM VERNIZ

CONJUNTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,00	x	1,00	=	1,00	CJ
TOTAL				=	1,00 CJ

DESCRIÇÃO
TAÇAS

CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm


ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
23,38	x	5,00	=	116,90	m ²
TOTAL				=	116,90 m²

Alexandre Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
CREA/CE 17456-2

DESCRIÇÃO
TAÇAS

FONTE



	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA
	LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO - INDEPENDÊNCIA-CE
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
	DATA: 23/03/2023
TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI-CE 03/22 SEM DESONERAÇÃO	

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

VOLUME	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
58,38	x	1,00	=	58,38	m³
0,02	x	23,00	=	0,46	m³
TOTAL				=	58,84 m³

DESCRIÇÃO
ESCAVAÇÃO DA FONTE
ESCAVAÇÃO DA FONTE

APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
58,38	x	1,00	=	58,38	m²
0,02	x	23,00	=	0,46	m²
TOTAL				=	58,84 m²

DESCRIÇÃO
ESCAVAÇÃO DA FONTE
ESCAVAÇÃO DA FONTE



CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,20	x	0,10	x	1,00	x	23,00	=	0,46	m³
TOTAL							=	0,46	m³

DESCRIÇÃO
ALVENARIA FONTE

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,20	x	0,10	x	1,00	x	23,00	=	0,46	m³
TOTAL							=	0,46	m³

DESCRIÇÃO
ALVENARIA FONTE

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
38,95	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,78	m³
31,42	x	0,20	x	0,10	x	1,00	=	0,63	m³
TOTAL							=	1,41	m³

DESCRIÇÃO
ALVENARIA FONTE
ALVENARIA FONTE

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
37,66	x	0,20	x	0,50	x	1,00	=	3,77	m³
30,40	x	0,20	x	0,50	x	1,00	=	3,04	m³
1,50	x	0,45	x	0,50	x	1,00	=	0,34	m³
TOTAL							=	7,15	m³

DESCRIÇÃO
ALVENARIA FONTE
ALVENARIA FONTE
ALVENARIA FONTE

APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
33,88	x	1,00	=	33,88	m²
TOTAL				=	33,88 m²

DESCRIÇÃO
PISO FONTE

EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
33,88	x	1,00	=	33,88	m²
TOTAL				=	33,88 m²

DESCRIÇÃO
PISO FONTE

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
33,88	x	1,00	=	33,88	m²
14,50	x	1,00	=	14,50	m²
TOTAL				=	48,38 m²


DESCRIÇÃO
REGULARIZAÇÃO FONTE
BORDA DA FONTE

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
	x		=		

DESCRIÇÃO

Alexandre Leandri Frutuoso
Engenheiro Civil
RPPS Nº 147456-2

	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA				
	LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO - INDEPENDÊNCIA-CE				
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA				
	DATA: 23/03/2023				
TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI-CE 03/22 SEM DESONERAÇÃO					

55,05	x	1,00	=	55,05	m ²
37,77	x	1,00	=	37,77	m ²
0,23	x	2,00	=	0,45	m ²
TOTAL				=	93,27 m ²

CHAPISCO FONTE
CHAPISCO FONTE
CHAPISCO FONTE

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
55,05	x	1,00	=	55,05	m ²
37,77	x	1,00	=	37,77	m ²
0,23	x	2,00	=	0,45	m ²
TOTAL				=	93,27 m ²



DESCRIÇÃO
EMBOÇO FONTE
EMBOÇO FONTE

PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
33,88	x	1,00	=	33,88	m ²
93,27	x	1,00	=	93,27	m ²
TOTAL				=	127,15 m ²

DESCRIÇÃO
PISO FONTE
PAREDE FONTE

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
33,88	x	1,00	=	33,88	m ²
93,27	x	1,00	=	93,27	m ²
TOTAL				=	127,15 m ²

DESCRIÇÃO
PISO FONTE
PAREDE FONTE

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
33,88	x	1,00	=	33,88	m ²
93,27	x	1,00	=	93,27	m ²
TOTAL				=	127,15 m ²

DESCRIÇÃO
PISO FONTE
PAREDE FONTE

PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
7,66	x	1,00	=	7,66	m ²
6,16	x	1,00	=	6,16	m ²
0,68	x	1,00	=	0,68	m ²
TOTAL				=	14,50 m ²

DESCRIÇÃO
BORDA FONTE
BORDA FONTE
BORDA FONTE

LETREIRO

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
16,00	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	1,28	m ³
0,60	x	0,20	x	0,20	x	2,00	=	0,05	m ³
TOTAL							=	1,33	m³

DESCRIÇÃO
ESCAVAÇÃO BASE LETREIRO
ESCAVAÇÃO BASE LETREIRO

APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
15,60	x	0,60	x	1,00	=	9,36	m ²
TOTAL						=	9,36 m ²

DESCRIÇÃO
PISO BASE LETREIRO

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4


COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
16,00	x	0,20	x	0,50	x	2,00	=	3,20	m ³
0,60	x	0,20	x	0,50	x	2,00	=	0,12	m ³
TOTAL							=	3,32	m³

DESCRIÇÃO
ALVENARIA BASE LETREIRO
ALVENARIA BASE LETREIRO

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Alexandre Luciano Freitas
Engenheiro Civil
RUBRICA



 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA
	LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO - INDEPENDÊNCIA-CE
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
	DATA: 23/03/2023
TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI-CE 03/22 SEM DESONERAÇÃO	

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
15,60	x	0,60	x	1,00	=	9,36	m ²
						TOTAL	9,36 m²

DESCRIÇÃO
PISO BASE LETREIRO

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
16,00	x	1,00	x	1,00	=	16,00	m ²
						TOTAL	16,00 m²

DESCRIÇÃO
PISO BASE LETREIRO



CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
16,00	x	0,30	x	2,00	=	9,60	m ²
1,00	x	0,30	x	2,00	=	0,60	m ²
						TOTAL	10,20 m²

DESCRIÇÃO
BASE LETREIRO
BASE LETREIRO

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
16,00	x	0,30	x	2,00	=	9,60	m ²
1,00	x	0,30	x	2,00	=	0,60	m ²
						TOTAL	10,20 m²

DESCRIÇÃO
BASE LETREIRO
BASE LETREIRO

PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
16,00	x	1,00	x	1,00	=	16,00	m ²
16,00	x	0,30	x	2,00	=	9,60	m ²
1,00	x	0,30	x	2,00	=	0,60	m ²
						TOTAL	26,20 m²

DESCRIÇÃO
BASE LETREIRO
BASE LETREIRO
BASE LETREIRO

PINTURA

PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
87,61	x	1,00	=	87,61	m ²
77,40	x	1,00	=	77,40	m ²
74,50	x	1,00	=	74,50	m ²
5,50	x	6,00	=	32,97	m ²
				TOTAL	272,48 m²

DESCRIÇÃO
PISO INTERTRAVADO
MEIO-FIO EXTERNO
MEIO-FIO INTERNO
POSTES

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1466,01	x	1,00	=	1466,01	m ²
				TOTAL	1466,01 m²

DESCRIÇÃO
PRAÇA 01

CANTEIROS

SERVIÇOS PRELIMINARES


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

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
128,74	x	2,00	=	257,48	m ²
				TOTAL	257,48 m²

DESCRIÇÃO
CANTEIROS

PISOS

Alexandre Leal de Freitas
Engenheiro Civil
CREA/CE 07.455-2

 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA
	LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO - INDEPENDÊNCIA-CE
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
	DATA: 23/03/2023
TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI-CE 03/22 SEM DESONERAÇÃO	

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

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
48,02	x	2,00	=	96,04	m
48,02	x	2,00	=	96,04	m
TOTAL				=	192,08 m



ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
3,53	x	2,00	=	7,06	m
3,53	x	2,00	=	7,06	m
TOTAL				=	14,12 m

DESCRIÇÃO
CANTEIRO 01
CANTEIRO 02

DESCRIÇÃO
CANTEIRO 01
CANTEIRO 02

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,80	x	4,00	=	11,20	m
2,80	x	4,00	=	11,20	m
TOTAL				=	22,40 m

DESCRIÇÃO
CANTEIRO 01
CANTEIRO 02

APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
118,46	x	1,00	=	118,46	m ²
118,46	x	1,00	=	118,46	m ²
TOTAL				=	236,92 m²

DESCRIÇÃO
CANTEIRO 01
CANTEIRO 02

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
118,46	x	1,00	=	118,46	m ²
118,46	x	1,00	=	118,46	m ²
TOTAL				=	236,92 m²

DESCRIÇÃO
CANTEIRO 01
CANTEIRO 02

PINTURA

PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
20,37	x	2,00	=	40,74	m ²
72,17	x	1,00	=	72,17	m ²
5,60	x	1,00	=	5,60	m ²
5,50	x	2,00	=	10,99	m ²
TOTAL				=	129,50 m²

DESCRIÇÃO
PISO INTERTRAVADO
MEIO-FIO EXTERNO
MEIO-FIO INTERNO
POSTES

SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
128,74	x	2,00	=	257,48	m ²
TOTAL				=	257,48 m²

DESCRIÇÃO
CANTEIROS


PRAÇA 02

SERVIÇOS PRELIMINARES

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

Alexandre Leão Frutuoso
Engenheiro Civil
RUBRICA

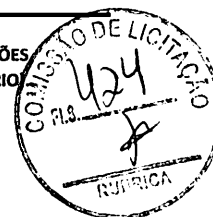


 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA		
	LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO - INDEPENDÊNCIA-CE		
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA		
	DATA: 23/03/2023		
	TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI-CE 03/22 SEM DESONERAÇÃO		

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
386,37	x	1,00	=	386,37	m ²	PRAÇA 02
		TOTAL	=	386,37	m ²	

PISOS

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



COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
34,62	x	1,00	=	34,62	m	PRAÇA 02
34,37	x	1,00	=	34,37	m	PRAÇA 02
		TOTAL	=	68,99	m	

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
20,39	x	1,00	=	20,39	m	PRAÇA 02
9,17	x	1,00	=	9,17	m	PRAÇA 02
		TOTAL	=	29,56	m	

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
30,38	x	1,00	=	30,38	m	CANTEIRO 01
		TOTAL	=	30,38	m	

ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
7,95	x	1,00	=	7,95	m	CANTEIRO 01
		TOTAL	=	7,95	m	

APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
99,64	x	1,00	=	99,64	m ²	PRAÇA 02
149,10	x	1,00	=	149,10	m ²	PRAÇA 02
		TOTAL	=	248,74	m ²	

EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM.

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
93,22	x	1,00	=	93,22	m ²	PRAÇA 02
		TOTAL	=	93,22	m ²	

APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

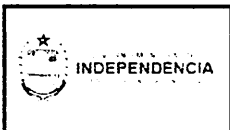
ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
149,10	x	1,00	=	149,10	m ²	PRAÇA 02
		TOTAL	=	149,10	m ²	

PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
149,10	x	1,00	=	149,10	m ²	PRAÇA 02
		TOTAL	=	149,10	m ²	

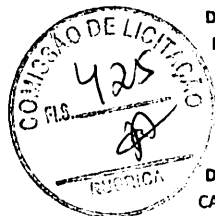
POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER

Alexandre Leonardo Furtoso
Engenheiro Civil
RUBRICA Nº 135/7456-2



DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA
LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO - INDEPENDÊNCIA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
DATA: 23/03/2023
TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI-CE 03/22 SEM DESONERAÇÃO

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
149,10	x	1,00	=	149,10	m ²
		TOTAL	=	149,10	m²



DESCRIÇÃO
PRAÇA 02

PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
58,98	x	1,00	=	58,98	m ²
		TOTAL	=	58,98	m²

DESCRIÇÃO
CANTEIRO 01

PLAYGROUND

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
1,70	x	1,35	x	1,00	=	2,30	m ²
4,10	x	1,50	x	1,00	=	6,15	m ²
				TOTAL	=	8,45	m²

DESCRIÇÃO
LOCAÇÃO
LOCAÇÃO

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,40	x	0,40	x	1,25	x	10,00	=	2,00	m ³
						TOTAL	=	2,00	m³

DESCRIÇÃO
ESCAVAÇÃO SAPATA

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
2,70	x	0,12	x	0,20	x	1,00	=	0,06	m ³
5,50	x	0,12	x	0,20	x	1,00	=	0,13	m ³
3,50	x	0,12	x	0,20	x	1,00	=	0,08	m ³
1,50	x	0,12	x	0,20	x	1,00	=	0,04	m ³
2,85	x	0,12	x	0,20	x	2,00	=	0,14	m ³
						TOTAL	=	0,45	m³

DESCRIÇÃO
ESCAVAÇÃO BALDRAME
ESCAVAÇÃO BALDRAME
ESCAVAÇÃO BALDRAME
ESCAVAÇÃO BALDRAME
ESCAVAÇÃO BALDRAME

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
0,40	x	0,40	x	0,30	x	10,00	=	0,48	m ³
0,12	x	0,20	x	0,95	x	10,00	=	0,23	m ³
0,12	x	0,20	x	2,40	x	9,00	=	0,52	m ³
0,12	x	0,20	x	1,25	x	1,00	=	0,03	m ³
2,70	x	0,12	x	0,20	x	1,00	=	0,06	m ³
5,50	x	0,12	x	0,20	x	1,00	=	0,13	m ³
3,50	x	0,12	x	0,20	x	1,00	=	0,08	m ³
1,50	x	0,12	x	0,20	x	1,00	=	0,04	m ³
2,85	x	0,12	x	0,20	x	2,00	=	0,14	m ³
1,50	x	0,12	x	0,20	x	2,00	=	0,07	m ³
2,80	x	0,12	x	0,20	x	1,00	=	0,07	m ³
3,50	x	0,12	x	0,20	x	1,00	=	0,08	m ³
1,50	x	1,20	x	0,10	x	1,00	=	0,18	m ³
2,70	x	1,30	x	0,10	x	1,00	=	0,35	m ³
						TOTAL	=	2,46	m³

DESCRIÇÃO


LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
-------------	---	---------	---	--------	---	------------	---	-------	--

DESCRIÇÃO

Alexandre
Engenheiro
RUBRICA



 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA
	LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO - INDEPENDÊNCIA-CE
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
	DATA: 23/03/2023
TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI-CE 03/22 SEM DESONERAÇÃO	

0,40	x	0,40	x	0,30	x	10,00	=	0,48	m³	SAPATAS	
0,12	x	0,20	x	0,95	x	10,00	=	0,23	m³	PILARES	
0,12	x	0,20	x	2,40	x	9,00	=	0,52	m³	PILARES	
0,12	x	0,20	x	1,25	x	1,00	=	0,03	m³	PILARES	
2,70	x	0,12	x	0,20	x	1,00	=	0,06	m³	VIGAS	
5,50	x	0,12	x	0,20	x	1,00	=	0,13	m³	VIGAS	
3,50	x	0,12	x	0,20	x	1,00	=	0,08	m³	VIGAS	
1,50	x	0,12	x	0,20	x	1,00	=	0,04	m³	VIGAS	
2,85	x	0,12	x	0,20	x	2,00	=	0,14	m³	VIGAS	
1,50	x	0,12	x	0,20	x	2,00	=	0,07	m³	VIGAS	
2,80	x	0,12	x	0,20	x	1,00	=	0,07	m³	VIGAS	
3,50	x	0,12	x	0,20	x	1,00	=	0,08	m³	VIGAS	
1,50	x	1,20	x	0,10	x	1,00	=	0,18	m³	LAJES	
2,70	x	1,30	x	0,10	x	1,00	=	0,35	m³	LAJES	
TOTAL =									2,46	m³	

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

VOLUME	x	FATOR	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
2,46	x	80,00	=	196,80	Kg	AÇO
				TOTAL =	196,80	Kg

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO	
1,50	x	2,40	x	2,00	=	7,20	m²	ALVENARIAS	
2,80	x	2,40	x	1,00	=	6,72	m²	ALVENARIAS	
3,50	x	2,40	x	1,00	=	8,40	m²	ALVENARIAS	
1,20	x	1,25	x	2,00	=	3,00	m²	ALVENARIAS	
TOTAL =							25,32	m²	

PISOS

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO	
1,50	x	1,20	x	1,00	=	1,80	m²	PISO DA LAJE	
2,70	x	1,30	x	1,00	=	3,50	m²	PISO DA LAJE	
TOTAL =							5,30	m²	

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO	
1,50	x	1,20	x	1,00	=	1,80	m²	PISO DA LAJE	
2,70	x	1,30	x	1,00	=	3,50	m²	PISO DA LAJE	
TOTAL =							5,30	m²	

REVESTIMENTOS

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO	
1,50	x	2,40	x	4,00	=	14,40	m²	ALVENARIAS	
2,80	x	2,40	x	2,00	=	13,44	m²	ALVENARIAS	
3,50	x	2,40	x	2,00	=	16,80	m²	ALVENARIAS	
1,20	x	1,25	x	4,00	=	6,00	m²	ALVENARIAS	
TOTAL =							50,64	m²	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
-------------	---	---------	---	------------	---	-------	--	-----------

Assinado por: *André Frutuoso*
 Engenheiro Civil
 Nº 17.133-2





	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA
	LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO - INDEPENDÊNCIA-CE
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
	DATA: 23/03/2023
TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI-CE 03/22 SEM DESONERAÇÃO	

1,50	x	2,40	x	4,00	=	14,40	m ²	ALVENARIAS
2,80	x	2,40	x	2,00	=	13,44	m ²	ALVENARIAS
3,50	x	2,40	x	2,00	=	16,80	m ²	ALVENARIAS
1,20	x	1,25	x	4,00	=	6,00	m ²	ALVENARIAS
				TOTAL	=	50,64	m²	

ESQUADRIAS

GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
4,20	x	1,00	=	4,20	m	GUARDA CORPO
				TOTAL	=	4,20 m

PINTURAS

PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,50	x	2,40	x	4,00	=	14,40	m ²	ALVENARIAS
2,80	x	2,40	x	2,00	=	13,44	m ²	ALVENARIAS
3,50	x	2,40	x	2,00	=	16,80	m ²	ALVENARIAS
1,20	x	1,25	x	4,00	=	6,00	m ²	ALVENARIAS
				TOTAL	=	50,64	m²	

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,50	x	2,40	x	4,00	=	14,40	m ²	ALVENARIAS
2,80	x	2,40	x	2,00	=	13,44	m ²	ALVENARIAS
3,50	x	2,40	x	2,00	=	16,80	m ²	ALVENARIAS
1,20	x	1,25	x	4,00	=	6,00	m ²	ALVENARIAS
				TOTAL	=	50,64	m²	

PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
1,50	x	2,40	x	4,00	=	14,40	m ²	ALVENARIAS
2,80	x	2,40	x	2,00	=	13,44	m ²	ALVENARIAS
3,50	x	2,40	x	2,00	=	16,80	m ²	ALVENARIAS
1,20	x	1,25	x	4,00	=	6,00	m ²	ALVENARIAS
				TOTAL	=	50,64	m²	

MOBILIÁRIO

CONFORME ORÇAMENTO

PINTURA

PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
129,92	x	1,00	=	129,92	m ²	PISO CONCRETO
				TOTAL	=	129,92 m²

DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL		DESCRIÇÃO
95,34	x	3,00	=	286,01	m	FAIXAS
				TOTAL	=	286,01 m

PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021



	DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA
	LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO - INDEPENDÊNCIA-CE
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
	DATA: 23/03/2023
TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI-CE 03/22 SEM DESONERAÇÃO	

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,70	x	6,00	=	4,20 m ²	1 AO 6
		TOTAL	=	4,20 m ²	

PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
34,49	x	1,00	=	34,49 m ²	MEIO FIO EXTERNO
7,60	x	1,00	=	7,60 m ²	MEIO FIO INTERNO
5,50	x	3,00	=	16,49 m ²	POSTES
		TOTAL	=	58,58 m ²	

ESQUADRIAS

GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
8,91	x	1,00	=	8,91 m	
		TOTAL	=	8,91 m	

SKATE

SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
11,20	x	6,80	x	1,00	=	76,16 m ²	LOCAÇÃO
				TOTAL	=	76,16 m ²	

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
22,80	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	1,03 m ³	ESCAVAÇÃO BALDRAME
						TOTAL	=	1,03 m ³	

ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS).

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,60	x	0,60	x	1,25	x	12,00	=	5,40 m ³	ESCAVAÇÃO SAPATA
						TOTAL	=	5,40 m ³	

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

ÁREA	x	ESPESSURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,10	x	6,40	x	1,00	=	19,84 m ³	ATERRO RAMPA
2,81	x	6,40	x	1,00	=	17,98 m ³	ATERRO RAMPA
				TOTAL	=	37,82 m ³	

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

CONFORME PROJETO ESTRUTURAL EM ANEXO

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,46	x	1,00	=	3,46 m ²	
2,76	x	1,00	=	2,76 m ²	
3,47	x	1,00	=	3,47 m ²	
2,76	x	1,00	=	2,76 m ²	
14,88	x	1,00	=	14,88 m ²	
11,78	x	1,00	=	11,78 m ²	

Alexandre Leal Filho
Engenheiro Civil
RNP 004-11359-7



INDEPENDÊNCIA

DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA
 LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO - INDEPENDÊNCIA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
 DATA: 23/03/2023
 TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI-CE 03/22 SEM DESONERAÇÃO

TOTAL = 39,11 m²**PISOS****EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022**

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
11,39	x	2,00	x	1,00	=	22,78 m ²	PISO RAMPA
10,91	x	4,80	x	1,00	=	52,37 m ²	PISO RAMPA
6,80	x	0,90	x	1,00	=	6,12 m ²	PISO RAMPA
6,80	x	1,15	x	1,00	=	7,82 m ²	PISO RAMPA
TOTAL						= 89,09 m²	

POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
11,39	x	2,00	x	1,00	=	22,78 m ²	PISO RAMPA
10,91	x	4,80	x	1,00	=	52,37 m ²	PISO RAMPA
6,80	x	0,90	x	1,00	=	6,12 m ²	PISO RAMPA
6,80	x	1,15	x	1,00	=	7,82 m ²	PISO RAMPA
TOTAL						= 89,09 m²	

TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
4,80	x	3,00	=	14,40 m	PISO RAMPA
2,00	x	2,00	=	4,00 m	PISO RAMPA
TOTAL				= 18,40 m	

REVESTIMENTOS**CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE**

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,46	x	1,00	=	3,46 m ²	
0,70	x	1,00	=	0,70 m ²	
2,76	x	1,00	=	2,76 m ²	
0,61	x	1,00	=	0,61 m ²	
3,47	x	1,00	=	3,47 m ²	
0,70	x	1,00	=	0,70 m ²	
2,76	x	1,00	=	2,76 m ²	
0,61	x	1,00	=	0,61 m ²	
19,04	x	1,00	=	19,04 m ²	
14,28	x	1,00	=	14,28 m ²	
3,36	x	1,00	=	3,36 m ²	
TOTAL				= 51,75 m²	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,46	x	1,00	=	3,46 m ²	
0,70	x	1,00	=	0,70 m ²	
2,76	x	1,00	=	2,76 m ²	
0,61	x	1,00	=	0,61 m ²	
3,47	x	1,00	=	3,47 m ²	
0,70	x	1,00	=	0,70 m ²	
2,76	x	1,00	=	2,76 m ²	
0,61	x	1,00	=	0,61 m ²	
19,04	x	1,00	=	19,04 m ²	
14,28	x	1,00	=	14,28 m ²	
3,36	x	1,00	=	3,36 m ²	
TOTAL				= 51,75 m²	

ESQUADRIAS**GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"**

Alexandre Leandro Brito
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 03/2019-2



INDEPENDÊNCIA

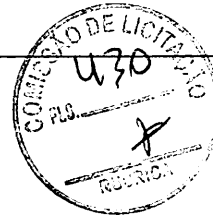
DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA
 LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO - INDEPENDÊNCIA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA
 DATA: 23/03/2023
 TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI-CE 03/22 SEM DESONERAÇÃO

COMPRIMENTO	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
6,80	x	2,00	=	13,60 m	
0,75	x	1,00	=	0,75 m	
0,25	x	1,00	=	0,25 m	
0,85	x	2,00	=	1,70 m	
TOTAL				= 16,30 m	

PINTURAS

PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,46	x	1,00	=	3,46 m ²	
0,70	x	1,00	=	0,70 m ²	
2,76	x	1,00	=	2,76 m ²	
0,61	x	1,00	=	0,61 m ²	
3,47	x	1,00	=	3,47 m ²	
0,70	x	1,00	=	0,70 m ²	
2,76	x	1,00	=	2,76 m ²	
0,61	x	1,00	=	0,61 m ²	
19,04	x	1,00	=	19,04 m ²	
14,28	x	1,00	=	14,28 m ²	
3,36	x	1,00	=	3,36 m ²	
TOTAL				= 51,75 m ²	



EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,46	x	1,00	=	3,46 m ²	
0,70	x	1,00	=	0,70 m ²	
2,76	x	1,00	=	2,76 m ²	
0,61	x	1,00	=	0,61 m ²	
3,47	x	1,00	=	3,47 m ²	
0,70	x	1,00	=	0,70 m ²	
2,76	x	1,00	=	2,76 m ²	
0,61	x	1,00	=	0,61 m ²	
19,04	x	1,00	=	19,04 m ²	
14,28	x	1,00	=	14,28 m ²	
3,36	x	1,00	=	3,36 m ²	
TOTAL				= 51,75 m ²	

PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
3,46	x	1,00	=	3,46 m ²	
0,70	x	1,00	=	0,70 m ²	
2,76	x	1,00	=	2,76 m ²	
0,61	x	1,00	=	0,61 m ²	
3,47	x	1,00	=	3,47 m ²	
0,70	x	1,00	=	0,70 m ²	
2,76	x	1,00	=	2,76 m ²	
0,61	x	1,00	=	0,61 m ²	
19,04	x	1,00	=	19,04 m ²	
14,28	x	1,00	=	14,28 m ²	
3,36	x	1,00	=	3,36 m ²	
TOTAL				= 51,75 m ²	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	DESCRIÇÃO
0,32	x	16,30	=	5,25 m ²	
TOTAL				= 5,25 m ²	

SERVIÇOS FINAIS



INDEPENDENCIA

DESCRIÇÃO: URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA
LOCAL: AV. 7 DE SETEMBRO - INDEPENDÊNCIA-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDENCIA
DATA: 23/03/2023
TABELA: SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO / SINAPI-CE 03/22 SEM DESONERAÇÃO


LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

ÁREA	x	QUANTIDADE	=	TOTAL	
386,37	x	1,00	=	386,37	m ²
		TOTAL	=	386,37	m²

DESCRIÇÃO
PRAÇA 02

Alexandre Lourenço F. ...
 Engenheiro Civil
 RFB 7.156-0



		COMPOSIÇÃO DO BDI					
 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA: 16/03/2023		BDI: 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50


I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 22,23%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



Alexandre Araújo Frutuoso
 Engenheiro Civil
 CRP 03/17650-2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023	BDI : 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza
			HORA	MES
			113,90%	-
			112,76%	71,07%
			114,15%	71,31%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			03/2023	
			05/2021	
			03/2023	
			Composição	
			PROPRIA	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,57	18,54

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	11,53	8,75


D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,00	7,19


Horista = 113,90%
Mensalista = 71,28%

A + B + C + D

Alexandro Leonardo Frutuoso
Engenheiro Civil
RUBRICA 171556-2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 18/03/2023		BDI : 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90% - 03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
			Composição	PROPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
			
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Alencar Leão Frutuoso
Engenheiro Civil
17158-2

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS							
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04


C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

Horista = 114,15%
Mensalista = 71,31%

A + B + C + D

Alameda Leôncio de Carvalho
Engenheiro Civil
11.111.111-11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90% - 03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL Material:					120,3678

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800



VALOR COM ENCARGOS: 154,65

VALOR BDI (22.23%): 34,38

VALOR COM BDI: 189,03

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	77,1754	0,0772
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0813

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,6300	0,0745
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,9700	0,0559
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,3100	0,0686
TOTAL Mão de Obra:					0,1990

VALOR COM ENCARGOS: 0,28

VALOR BDI (22.23%): 0,06

VALOR COM BDI: 0,34

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)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	125,00	0,87
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	26,12	26,25
TOTAL Material:					27,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	26,06	10,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,14	7,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	673,38	1,34

Alencar Leandro Furtoso

Engenheiro Civil
RFB 12.7156-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	71,31%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					0,00%



TOTAL Serviço: 1,34

VALOR COM ENCARGOS: 46,65

VALOR BDI (22.23%): 10,37

VALOR COM BDI: 57,02

94274 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, 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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	125,00	0,87
00004059 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	26,12	26,25
TOTAL Material:					27,12

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	26,06	12,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48300000	20,14	9,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					22,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	673,38	1,34
TOTAL Serviço:					1,34

VALOR COM ENCARGOS: 50,76

VALOR BDI (22.23%): 11,28

VALOR COM BDI: 62,04

94279 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	125,00	0,87
00041680 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	2,57700000	10,34	26,64
TOTAL Material:					27,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	26,06	7,94
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	20,14	6,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,08

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	673,38	0,67
TOTAL Serviço:					0,67

VALOR COM ENCARGOS: 42,26


VALOR BDI (22.23%): 9,39

VALOR COM BDI: 51,65

94280 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016 (M)

Alexandre Roberto Freitas

Engenheiro Civil
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 18/03/2023		BDI : 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	03/2023
				71,07%	05/2021
				71,31%	03/2023
				0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	125,00	0,87
00041680 MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP *39* CM, *19 X 6,5/6,5* CM (H X L1/L2)	SINAPI	UN	2,57700000	10,34	26,64
TOTAL Material:					27,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	26,06	10,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	20,14	7,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,19

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00100000	673,38	0,67
TOTAL Serviço:					0,67



VALOR COM ENCARGOS:	46,37
VALOR BDI (22.23%):	10,31
VALOR COM BDI:	56,68

97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408 LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,87	2,10
TOTAL Material:					2,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	26,06	0,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	20,14	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,23

VALOR COM ENCARGOS:	2,33
VALOR BDI (22.23%):	0,52
VALOR COM BDI:	2,85


92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	0,94	0,12
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	10,34	0,50
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	0,57	0,10
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	9,48	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,75

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	125,00	7,10

Atenciosamente, Luciano Frutuoso

Engenheiro Civil
R.C. 117.258-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 18/03/2023		BDI : 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,03000000	41,16	42,39
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	99,04	0,97
					TOTAL Material:	50,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	25,88	9,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	20,14	7,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	17,14
					VALOR COM ENCARGOS:	68,35
					VALOR BDI (22.23%):	15,19
					VALOR COM BDI:	83,54



12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
					TOTAL Material:	272,4000
					VALOR COM ENCARGOS:	272,40
					VALOR BDI (22.23%):	60,55
					VALOR COM BDI:	332,95

97882 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043430	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	140,29	140,29
					TOTAL Material:	140,29


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03040000	26,06	0,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390000	20,14	0,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01480000	2.894,98	42,84
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,04900000	277,32	13,58
					TOTAL Serviço:	56,42
					VALOR COM ENCARGOS:	197,98
					VALOR BDI (22.23%):	44,01
					VALOR COM BDI:	241,99

COMP-SP01 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,20M, LÂMPADA LED DE 98 ATÉ 137W, INCLUSIVE O POSTE (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,95	39,50

Abraço Leve e Frutuoso

Eng. Civil
CPF: 030.2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA: 16/03/2023		BDI: 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	03/2023
				71,07%	05/2021
				71,31%	03/2023
				0,00%	0,00%

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,50	35,00
00042243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	2,00000000	504,60	1.009,20
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00
TOTAL Material:						1.155,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	18,63	50,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	23,17	106,58
TOTAL Mão de Obra:					156,88	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.191,80	1.191,80
TOTAL Serviço:					1.191,80	



VALOR COM ENCARGOS:	2.504,38
VALOR BDI (22.23%):	556,72
VALOR COM BDI:	3.061,10


C3575 - HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1200	13,1200
TOTAL Material:					13,1200	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
TOTAL Mão de Obra:					20,9000	
VALOR COM ENCARGOS:					34,02	
VALOR BDI (22.23%):					7,56	
VALOR COM BDI:					41,58	

I0841 - CONECTOR PARA HASTE TERRA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
TOTAL Material:					2,5900	
VALOR COM ENCARGOS:					2,59	
VALOR BDI (22.23%):					0,58	
VALOR COM BDI:					3,17	

97894 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04020000	56,16	2,25
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA,	SINAPI	CHP	0,01970000	145,38	2,86

Alexandre Leopoldo
Engenheiro Civil
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA: 16/03/2023		BDI: 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%
					0,00%

5678 TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

TOTAL Equipamento Custo Horário: 5,11

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	32,79450000	2,89	94,77
TOTAL Material:					94,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,72110000	26,06	123,03
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,70940000	20,14	74,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					197,73

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,09190000	750,16	68,93
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	488,47	10,25
97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/MP. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,10080000	1.573,90	158,64
101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2023	SINAPI	M3	0,16900000	243,37	41,12
TOTAL Serviço:					278,94



VALOR COM ENCARGOS: 576,55
VALOR BDI (22.23%): 128,17
VALOR COM BDI: 704,72

CP-74252/001-87804612 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 25MM (1") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	6,50	7,15
TOTAL Material:					7,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	13,57	4,07
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,30000000	18,30	5,49
TOTAL Mão de Obra:					9,56


VALOR COM ENCARGOS: 16,71
VALOR BDI (22.23%): 3,71
VALOR COM BDI: 20,42

CP-55865-38170486 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	9,51	10,46
TOTAL Material:					10,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,45000000	13,57	6,11

Assinatura do Responsável Técnico

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

00002436 ELETRICISTA (HORISTA)

SINAPI

H

0,45000000

18,30

8,24

TOTAL Mão de Obra:

14,35



VALOR COM ENCARGOS:

24,81

VALOR BDI (22.23%):

5,52

VALOR COM BDI:

30,33

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8800	2,9376
TOTAL Material:					2,9376

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,6300	2,2356
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	23,1700	2,7804
TOTAL Mão de Obra:					5,0160

VALOR COM ENCARGOS:

7,95

VALOR BDI (22.23%):

1,77

VALOR COM BDI:

9,72

101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	3,76	0,07
00002510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	36,83	36,83
TOTAL Material:					36,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	21,45	0,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	26,36	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,80

VALOR COM ENCARGOS:

37,70

VALOR BDI (22.23%):

8,38

VALOR COM BDI:

46,08


060454 - ESPETO PARA JARDIM KEY WEST REDONDO METAL VERDE 2 LAMPADAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1008724 ESPETO PARA JARDIM KEY WEST REDONDO METAL VERDE 2 LAMPADAS B	SBC	UN	1,0000	48,90	48,90
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,91	0,09
1000662 LAMPADA LED PAR16 OSRAM 4.8W 350 LUMENS	SBC	UN	2,0000	23,00	46,00
TOTAL Material:					94,99

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57	14,57
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65	17,65

Alexandre Leandro Furtoso

Engenheiro Civil
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 18/03/2023		BDI : 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra: 32,22

VALOR COM ENCARGOS: 127,20

VALOR BDI (22.23%): 28,28

VALOR COM BDI: 155,48

I008341 - REFLETOR HIPER LED 9W RGB CORPO ABS / FRONTAL SODRAMAR (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I008341 REFLETOR HIPER LED 9W RGB CORPO ABS / FRONTAL SODRAMAR	SBC	UN	1,0000	469,00	469,00
TOTAL Material:					469,00

VALOR COM ENCARGOS: 469,00

VALOR BDI (22.23%): 104,26

VALOR COM BDI: 573,26

C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8223 ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	174,9600	174,9600
TOTAL Material:					174,9600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	18,6300	17,4563
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	23,1700	21,7103
TOTAL Mão de Obra:					39,1666

VALOR COM ENCARGOS: 214,13

VALOR BDI (22.23%): 47,60

VALOR COM BDI: 261,73


I0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,5000	7,0875
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	76,1900	3,2000
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,1000	6,0060
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5600	14,6597
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5800	58,4640
TOTAL Material:					103,8764

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	18,6300	2,1425
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	18,6300	11,2712
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	23,1700	2,6646
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	23,1700	14,0179

Alexandre Luiz de Fátima

Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 INDEPENDÊNCIA <small>PREFEITURA MUNICIPAL DE</small>	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 18/03/2023		BDI : 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	03/2023
				71,07%	05/2021
				71,31%	03/2023

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	23,1700	67,3552
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	17,1400	90,9791
					TOTAL Mão de Obra:	188,4305
					VALOR COM ENCARGOS:	292,31
					VALOR BDI (22.23%):	64,98
					VALOR COM BDI:	357,29



C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,7200	0,7472
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,1000	1,1000
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,6200	103,5510
TOTAL Material:					107,5262

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,1700	34,7550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	17,1400	25,7100
TOTAL Mão de Obra:					60,4650
VALOR COM ENCARGOS:					167,99
VALOR BDI (22.23%):					37,34
VALOR COM BDI:					205,33


060316 - REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA D'AGUA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420 FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,91	0,09
1049526 LUMINARIA/REFLETOR 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA	SBC	UN	1,0000	215,99	215,99
TOTAL Material:					216,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099806 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,57	14,57
1099250 ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	17,65	17,65
TOTAL Mão de Obra:					32,22
VALOR COM ENCARGOS:					248,29
VALOR BDI (22.23%):					55,19
VALOR COM BDI:					303,48

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
TOTAL Material:						64,1395



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6300	55,8900
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	22,7200	68,1600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL Mão de Obra:					166,9000

VALOR COM ENCARGOS: 231,04

VALOR BDI (22.23%): 51,36

VALOR COM BDI: 282,40

95676 - CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011882 CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO, *0,24 M X 0,45 M X 0,30* M (L X C X A)	SINAPI	UN	1,00000000	107,64	107,64
TOTAL Material:					107,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21690000	20,50	4,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21690000	25,32	5,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,93

VALOR COM ENCARGOS: 117,57

VALOR BDI (22.23%): 26,14

VALOR COM BDI: 143,71

95673 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	13,09	0,20
00012769 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	92,50	92,50
TOTAL Material:					92,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,50	9,31
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	25,32	11,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,82

VALOR COM ENCARGOS: 113,52

VALOR BDI (22.23%): 25,24

Alexandre Lima
Engenheiro de Edifícios
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: 138,76

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I2133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
TOTAL Material:					14,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6300	9,3150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	22,7200	5,6800
TOTAL Mão de Obra:					14,9950

VALOR COM ENCARGOS: 29,38

VALOR BDI (22.23%): 6,53

VALOR COM BDI: 35,91



97896 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03660000	56,16	2,05
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01790000	145,38	2,60
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,65

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041628 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSÕES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	SINAPI	UN	1,00000000	299,99	299,99
TOTAL Material:					299,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	26,06	1,29
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	20,14	0,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,07

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,02450000	255,13	6,25
TOTAL Serviço:					6,25


VALOR COM ENCARGOS: 312,96

VALOR BDI (22.23%): 69,57

VALOR COM BDI: 382,53

I077214 - TAMPAO ARTICULADO COMUM EM AF 400x400mm (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I077214 TAMPAO ARTICULADO COMUM EM AF 400x400mm	SBC	UN	1,0000	346,92	346,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90% - 03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material: 346,92

VALOR COM ENCARGOS: 346,92

VALOR BDI (22.23%): 77,12

VALOR COM BDI: 424,04

1006164 - BOMBA COM PRE-FILTRO PARA PISCINA 3B-M 3,0CV - 127/220V MONOFASICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

1006164	BOMBA COM PRE-FILTRO PARA PISCINA 3B-M 3,0CV - 127/220V MONOFASICA JACUZZI	SBC	UN	1,0000	2.517,36	2.517,36
---------	--	-----	----	--------	----------	----------

TOTAL Material: 2.517,36

VALOR COM ENCARGOS: 2.517,36

VALOR BDI (22.23%): 559,61

VALOR COM BDI: 3.076,97



C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
-------	----------------------------------	---------	----	------------	---------	---------

I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4500	42,4500
-------	-----------------------------------	---------	----	------------	---------	---------

I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
-------	---------------------------	---------	----	------------	---------	---------

I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
-------	------------------------	---------	----	------------	---------	---------

I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
-------	--------------------	---------	----	------------	--------	--------

I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
-------	---	---------	----	------------	--------	--------

TOTAL Material: 215,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,6300	65,2050
-------	-------------------------	---------	---	------------	---------	---------

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700	81,0950
-------	-------------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL Mão de Obra: 146,3000

VALOR COM ENCARGOS: 362,07

VALOR BDI (22.23%): 80,49

VALOR COM BDI: 442,56

1008441 - ESGUICHO - BICO GEISER 38mm ROSCA 1/2" BSP PARA DECORACAO DE FONTES E CHAFARIZ (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

1008441	ESGUICHO - BICO GEISER 38mm ROSCA 1/2" BSP PARA DECORACAO DE FONTES E CHAFARIZ SODRAMAR	SBC	UN	1,0000	165,00	165,00
---------	---	-----	----	--------	--------	--------

TOTAL Material: 165,00

VALOR COM ENCARGOS: 165,00

VALOR BDI (22.23%): 36,68

VALOR COM BDI: 201,68


96522 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,36100000	26,06	61,52
-------	--------------------------------------	--------	---	------------	-------	-------

Leandro F. Prudente
 Rubrica
 1158-2

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%																									
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	<table border="1"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023																										
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																										
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA																													

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

SINAPI

H

4,14700000

20,14

83,52



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 145,04

VALOR COM ENCARGOS: 145,04

VALOR BDI (22.23%): 32,24

VALOR COM BDI: 177,28

C3404 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa (M3)

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	70,00000000	14,4700	1.012,9000
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	10,00000000	13,0700	130,7000
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	406,5800	406,5800
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	71,7300	286,9200
TOTAL Serviço:					1.837,1000
VALOR COM ENCARGOS:					1.837,07
VALOR BDI (22.23%):					408,38
VALOR COM BDI:					2.245,45

COTAÇÃO 1 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM METALON GALVANIZADO, COM PINTURA ESMALTE E REVESTIMENTO EM VERNIZ (CJ)

Não Oficial	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO 1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM METALON GALVANIZADO, COM PINTURA ESMALTE E REVESTIMENTO EM VERNIZ		CJ	1,00000000	37.806,67	37.806,67
TOTAL Não Oficial:					37.806,67
VALOR COM ENCARGOS:					37.806,67
VALOR BDI (22.23%):					8.404,42
VALOR COM BDI:					46.211,09

C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0544 CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	84,7900	89,0295
I1627 PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,3000	7,5900
TOTAL Material:					96,6195
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	23,1700	17,3775
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	17,1400	12,8550
TOTAL Mão de Obra:					30,2325
VALOR COM ENCARGOS:					126,85
VALOR BDI (22.23%):					28,20
VALOR COM BDI:					155,05

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	20,14	79,67

Alexandre Leão de Albuquerque

Carla de Fátima
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%																									
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/03 - Fortaleza</td> <td>113,90%</td> <td>-</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/02 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023																										
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																										
SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023																										
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA																													



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 79,67

VALOR COM ENCARGOS: 79,67

VALOR BDI (22.23%): 17,71

VALOR COM BDI: 97,38

C0095 - APOLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	17,1400	29,1380
TOTAL Mão de Obra:					29,1380

VALOR COM ENCARGOS: 29,14

VALOR BDI (22.23%): 6,48

VALOR COM BDI: 35,62

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000
TOTAL Material:					159,8000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	23,1700	196,9450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	17,1400	157,6880
TOTAL Mão de Obra:					354,6330

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	457,8800	137,3640
TOTAL Serviço:					137,3640

VALOR COM ENCARGOS: 651,80

VALOR BDI (22.23%): 144,90

VALOR COM BDI: 796,70

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	24,4208	17,4365
TOTAL Equipamento Custo Horário:					17,4365

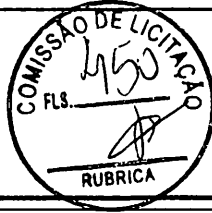
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL Material:					317,1720

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:					102,8400

Atendendo ao Edital nº 001/2023

Assinatura: [Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS: 437,45

VALOR BDI (22.23%): 97,25

VALOR COM BDI: 534,70

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	129,1462	1,0332
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,0332

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952 AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,8900	9,3345
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
TOTAL Material:					9,5355

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:					3,3440

VALOR COM ENCARGOS: 13,91

VALOR BDI (22.23%): 3,09

VALOR COM BDI: 17,00

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:					149,1800

VALOR COM ENCARGOS: 149,18

VALOR BDI (22.23%): 33,16


VALOR COM BDI: 182,34

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,5000	171,0000
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	74,7200	46,1994
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,1900	46,8569
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5600	206,3600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	73,9000	19,4357
TOTAL Material:					489,8520

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	23,1700	69,5100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL Mão de Obra:					240,9100

Alexandre de...
Engenheiro Civil
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS: 730,76

VALOR BDI (22.23%): 162,45

VALOR COM BDI: 893,21

94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	15,50	0,37
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,87	1,74
00007156	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	SINAPI	M2	1,08160000	27,51	29,75
TOTAL Material:						31,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	25,70	2,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	26,06	3,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	20,14	4,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,31

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	487,17	36,00
TOTAL Serviço:						36,00

VALOR COM ENCARGOS: 79,17

VALOR BDI (22.23%): 17,60

VALOR COM BDI: 96,77

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,5000	2,4638
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
TOTAL Material:						10,6286

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	17,1400	9,4270
TOTAL Mão de Obra:						15,2195

VALOR COM ENCARGOS: 25,85

VALOR BDI (22.23%): 5,75


VALOR COM BDI: 31,60

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608

Alexandre Loureiro

Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 18/03/2023		BDI : 22,23%	
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	- 03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material: 1,7726

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	17,1400	2,5710
TOTAL Mão de Obra:					4,8880



VALOR COM ENCARGOS: 6,66

VALOR BDI (22.23%): 1,48

VALOR COM BDI: 8,14

C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	23,1700	13,9020
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
TOTAL Mão de Obra:					24,1860

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	910,4300	18,2086
TOTAL Serviço:					18,2086

VALOR COM ENCARGOS: 42,39

VALOR BDI (22.23%): 9,42

VALOR COM BDI: 51,81

C4072 - PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7557 SIKA TOP 107 CX	SEINFRA	KG	2,00000000	3,0800	6,1600
TOTAL Material:					6,1600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	23,1700	5,7925
TOTAL Mão de Obra:					5,7925

VALOR COM ENCARGOS: 11,95

VALOR BDI (22.23%): 2,66

VALOR COM BDI: 14,61


C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	2,0300	8,1200
I6497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,3300	36,6630
TOTAL Material:					44,7830

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	23,1700	16,6824
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	17,1400	12,3408
TOTAL Mão de Obra:					29,0232

Alexandre Leão

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%	
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS: 73,81

VALOR BDI (22.23%): 16,41

VALOR COM BDI: 90,22

C1126 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	1,65200000	3,5900	5,9307
TOTAL Material:					5,9307

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	23,1700	5,3291
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	17,1400	3,9422
TOTAL Mão de Obra:					9,2713



VALOR COM ENCARGOS: 15,20

VALOR BDI (22.23%): 3,38

VALOR COM BDI: 18,58

101092 - PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,62000000	2,92	25,17
00010841 PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM	SINAPI	M2	1,16000000	286,41	332,23
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,14000000	5,57	0,77
TOTAL Material:					358,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	25,53	37,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	20,14	14,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					52,51

VALOR COM ENCARGOS: 410,68

VALOR BDI (22.23%): 91,29

VALOR COM BDI: 501,97

C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18620 FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	SEINFRA	RL	1,00000000	38,5000	38,5000
TOTAL Material:					38,5000


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,23000000	18,6300	4,2849
TOTAL Mão de Obra:					4,2849

VALOR COM ENCARGOS: 42,78

VALOR BDI (22.23%): 9,51

VALOR COM BDI: 52,29

Alexandre Lourenço Pinheiro
Engenheiro Civil
RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA: 16/03/2023		BDI: 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	24,4208	0,8791
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,8791

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,5000	2,2410
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	76,1900	3,3524
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
TOTAL Material:					11,7534

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	23,1700	9,2680
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1400	18,8540
TOTAL Mão de Obra:					28,1220



VALOR COM ENCARGOS: 40,75
VALOR BDI (22.23%): 9,06
VALOR COM BDI: 49,81

C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,8300	130,8300
TOTAL Material:					130,8300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL Mão de Obra:					20,1550

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	111,3200	66,7920
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	6,6600	8,3250
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	18,2200	22,7750
C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	33,6400	42,0500
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	45,4200	4,0878
TOTAL Serviço:					144,0298


VALOR COM ENCARGOS: 295,02
VALOR BDI (22.23%): 65,58
VALOR COM BDI: 360,60

103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003322 GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	18,00	18,00

TOTAL Material: 18,00

Alvaro de Carvalho Frutuoso
 Engenheiro Civil
 INSC. Nº 7100-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 GOV. MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA <small>1956</small>	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90% - 03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	20,18	0,78
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	20,14	3,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,92
VALOR COM ENCARGOS:					21,92
VALOR BDI (22.23%):					4,87
VALOR COM BDI:					26,79



98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635 GUIAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	1,22520000	49,14	60,20
91634 GUIAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	234,10	70,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:					130,40


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641 MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	150,86	150,86
TOTAL Material:					150,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09050000	20,18	22,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,36200000	20,14	87,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					109,85
VALOR COM ENCARGOS:					391,11
VALOR BDI (22.23%):					86,94
VALOR COM BDI:					478,05

98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000358 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	SINAPI	UN	1,00000000	74,42	74,42
TOTAL Material:					74,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18180000	20,18	3,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72720000	20,14	14,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					18,30
VALOR COM ENCARGOS:					92,72
VALOR BDI (22.23%):					20,61
VALOR COM BDI:					113,33

98511 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaloza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000359 MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	SINAPI	UN	1,00000000	152,87	152,87
TOTAL Material:					152,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	20,18	5,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04010000	20,14	20,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,18
VALOR COM ENCARGOS:					179,05
VALOR BDI (22.23%):					39,80
VALOR COM BDI:					218,85



98509 - PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000365 MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	UN	1,00000000	62,35	62,35
TOTAL Material:					62,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	20,18	0,51
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10180000	20,14	2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,56
VALOR COM ENCARGOS:					64,91
VALOR BDI (22.23%):					14,43
VALOR COM BDI:					79,34

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,4400	0,4352
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	24,5900	6,1475
TOTAL Material:					6,5827

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL Mão de Obra:					18,4410
VALOR COM ENCARGOS:					25,02
VALOR BDI (22.23%):					5,56
VALOR COM BDI:					30,58


C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL Mão de Obra:					1,2855

Alexandra Leal dos Santos

Engenheira Civil

RUBRICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS: 1,29

VALOR BDI (22.23%): 0,29

VALOR COM BDI: 1,58

97881 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043429 CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSÕES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	84,45	84,45
TOTAL Material:					84,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02430000	26,06	0,63
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	20,14	0,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,01

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00910000	3.323,30	30,24
101619 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	277,32	9,98
TOTAL Serviço:					40,22

VALOR COM ENCARGOS: 125,68

VALOR BDI (22.23%): 27,94

VALOR COM BDI: 153,62

93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	15,54	17,09
TOTAL Material:					17,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	21,45	2,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	26,36	3,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,16

VALOR COM ENCARGOS: 23,25

VALOR BDI (22.23%): 5,17

VALOR COM BDI: 28,42

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)


Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,4208	1,2210
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,2210

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	67,5000	4,3605
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	76,1900	4,4571
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5600	11,2000

Alexandre Leão

Engenheiro Civil
10/10/2023

Página: 22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,2200	4,4400
TOTAL Material:						24,4576

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	17,1400	27,7668
TOTAL Mão de Obra:					55,5708
VALOR COM ENCARGOS:					81,25
VALOR BDI (22.23%):					18,06
VALOR COM BDI:					99,31



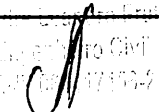
C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7920 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,6700	12,6700	
TOTAL Material:					12,6700	
VALOR COM ENCARGOS:					12,67	
VALOR BDI (22.23%):					2,82	
VALOR COM BDI:					15,49	


C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044	
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865	
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585	
TOTAL Material:					1,3636	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
TOTAL Mão de Obra:					5,2403
VALOR COM ENCARGOS:					6,60
VALOR BDI (22.23%):					1,47
VALOR COM BDI:					8,07

94965 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	0,39	0,27	
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	1,92	1,44	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,71	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,72290000	125,00	90,36


 Engenharia Civil
 CREA 171192-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90% - 03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15% 71,31% 03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	362,65790000	0,76	275,62
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59340000	104,84	62,21
TOTAL Material:						428,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	20,43	29,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	20,14	46,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					76,45
VALOR COM ENCARGOS:					506,35
VALOR BDI (22.23%):					112,56
VALOR COM BDI:					618,91



103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,50	0,70
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,32	1,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,07


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	25,70	63,19
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	26,06	64,08
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	20,14	148,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					275,84
VALOR COM ENCARGOS:					277,91
VALOR BDI (22.23%):					61,78
VALOR COM BDI:					339,69

96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	23,64	3,33
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	24,96	1,79
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,12

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	57,71	24,23
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,22	0,08
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91700000	11,05	10,13
00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	17,16	0,27
00005074 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	17,37	0,22
00005073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	15,80	1,09

Alexandre Soares Brito

ENGENHEIRO CIVIL
0885 66 17456-2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	19,13	0,45
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,63400000	3,87	29,54
TOTAL Material:						66,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	20,96	29,82
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	25,70	97,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					127,14	



VALOR COM ENCARGOS:	198,27
VALOR BDI (22.23%):	44,08
VALOR COM BDI:	242,35

2263 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25500000	23,64	6,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06300000	24,96	1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:					7,59	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,33600000	57,71	77,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,30800000	11,05	25,50
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,20800000	15,50	3,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,23700000	3,87	35,74
TOTAL Material:					141,56	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,96	5,24
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18000000	25,70	30,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					35,56	

VALOR COM ENCARGOS:	184,71
VALOR BDI (22.23%):	41,06
VALOR COM BDI:	225,77

92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	10,03	1,96
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	3,86	3,03
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	15,44	6,06
TOTAL Equipamento:					11,05	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE	SINAPI	L	0,00400000	8,22	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA: 16/03/2023		BDI: 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	03/2023
				71,07%	05/2021
				71,31%	03/2023
				0,00%	0,00%

00002692 OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA

00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) SINAPI KG 0,01900000 19,13 0,36
 TOTAL Material: 0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	20,96	2,53
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	25,70	16,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,51

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	238,17	25,00
TOTAL Serviço:					25,00



VALOR COM ENCARGOS: 55,95
VALOR BDI (22.23%): 12,44
VALOR COM BDI: 68,39

92455 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,22	0,08
00040304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	19,13	0,93
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	20,13	6,60
TOTAL Material:					7,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	20,96	3,98
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03500000	25,70	26,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,57

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	1,72900000	44,76	77,39
92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,41400000	131,80	54,56
TOTAL Serviço:					131,95

VALOR COM ENCARGOS: 170,13
VALOR BDI (22.23%): 37,82
VALOR COM BDI: 207,95


92267 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	23,64	0,52
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	24,96	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,64

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE)	SINAPI	M2	1,05000000	57,71	60,59

Alexandre L. S. de Souza

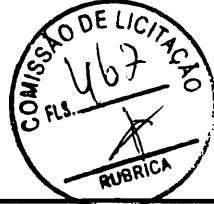
Engenheiro Civil
 CREA 157.158/0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				-	03/2023
				71,07%	05/2021
				71,31%	03/2023

00001358 RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM

TOTAL Material: 60,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,96	0,10
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	25,70	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,22
VALOR COM ENCARGOS:					61,45
VALOR BDI (22.23%):					13,66
VALOR COM BDI:					75,11



92510 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010749 LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	7,07	2,80
TOTAL Equipamento:					2,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,22	0,08
00040270 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09500000	125,53	11,92
TOTAL Material:					12,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	20,96	2,64
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68700000	25,70	17,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					20,29

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,57700000	61,45	35,45
TOTAL Serviço:					35,45

VALOR COM ENCARGOS: 70,54

VALOR BDI (22.23%): 15,68

VALOR COM BDI: 86,22


92265 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	23,64	5,60
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	24,96	1,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,84

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358 CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	57,71	66,13
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	11,05	1,83

Alexandre Leonardo Frutuoso

Engenheiro Civil
RUBRICA 17/03/2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 MUNICÍPIO DE INDEPENDÊNCIA	DESCRIÇÃO:	URBANIZAÇÃO DA AVENIDA 7 DE SETEMBRO - 2ª ETAPA	DATA : 16/03/2023		BDI : 22,23%		
	LOCAL:	AV. 7 DE SETEMBRO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE INDEPENDÊNCIA	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2023/02 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	15,50	2,46
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	3,87	26,90
TOTAL Material:						97,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	20,96	4,23
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	25,70	23,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,64	



VALOR COM ENCARGOS:	131,80
VALOR BDI (22.23%):	29,30
VALOR COM BDI:	161,10

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL Material:					21,6313	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	17,1400	19,1968
TOTAL Mão de Obra:					42,3668	

VALOR COM ENCARGOS:	64,00
VALOR BDI (22.23%):	14,23
VALOR COM BDI:	78,23

C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8638	0,6910
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6910	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7200	2,2416
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,1600	1,6160
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5600	14,8848
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
TOTAL Material:					37,7119	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	23,1700	11,5850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040