



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Itaitinga – CE

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.08.001-TP



7(5)

OBJETO: Contratação de empresa para reforma do Castelo de Música no Município de Itaitinga/CE – CONVÊNIO MAPP 1392.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.08.001-TP**, pelo valor global de R\$ 3.448.635,81 (**Três Milhões Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Seiscentos e Trinta e Cinco reais e Oitenta e Um centavos**)

O prazo de vigência do contrato será de **12 (DOZE) MESES** a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de até **210 (duzentos e dez) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **SR. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES**, portador do RG nº 2002009001104 SSP/CE e inscrito no CPF nº 020.577.803-84 como representante legal desta empresa.

informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias**, a contar da data de abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital! da licitação e seus anexos.

Declaramos de que estão contidas todas as despesas necessaries para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Por ser a expressão da verdade, assina o presente.

Pentecoste/CE, 19 de julho de 2022.

Atenciosamente,


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de empresa para reforma do Castelo de Música no Município de Itaitinga/CE - CONVÊNIO MAPP 1392
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.08.001CP
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE

DATA:	19/07/2022	BDI:	27,35%
FONTE:	SBC	VERSÃO:	2022/02 - Fortaleza
	SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	SINAPI		2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,45% 04/2022
Composições:	PRÓPRIA	HORA:	112,76%
		MES:	02/2022
		DATA REA:	05/2021
			04/2022
		0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO								82.356,00
1.1	COMP-PMI 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	646,69	176,87	823,56	82.356,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								153.101,93
2.1	PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS								32.892,78
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	146,47	40,06	186,53	2.238,36
2.1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	213,88	89,05	24,36	113,41	24.256,13
2.1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	573,15	6,03	1,65	7,68	4.401,79
2.1.4	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	SEINFRA	M	30,00	52,26	14,29	66,55	1.996,50
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								120.209,15
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	573,15	3,89	1,06	4,95	2.837,09
2.2.2	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	64,70	24,50	6,70	31,20	2.018,64
2.2.3	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	M2	64,70	4,41	1,21	5,62	363,61
2.2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	104,16	52,88	14,46	67,34	7.014,13
2.2.5	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	124,02	229,15	62,67	291,82	36.191,52
2.2.6	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	122,94	442,63	121,06	563,69	69.300,05
2.2.7	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	6,00	14,10	3,86	17,96	107,76
2.2.8	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	5,00	373,20	102,07	475,27	2.378,35
	MOVIMENTO DE TERRA								35.913,65
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES								12.321,26
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	234,78	41,21	11,27	52,48	12.321,25
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								9.153,78
3.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	114,32	28,43	7,23	33,66	3.848,01
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	186,58	22,33	6,11	28,44	5.305,77
3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL								14.438,62
3.3.1	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	364,06	3,31	0,91	4,22	1.538,33
3.3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	364,06	27,83	7,61	35,44	12.902,29
4	ESTRUTURA DE CONCRETO								765.402,29
4.1	FORMAS								171.837,84
4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	43,81	65,47	17,91	83,38	3.652,38
4.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	1.404,35	94,04	25,72	119,76	168.184,95
4.2	ARMADURAS - INFRAESTRUTURA								46.331,52
4.2.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.840,66	14,51	3,97	18,48	34.015,40
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	793,61	13,67	3,74	17,41	13.816,75
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	32,81	11,95	3,27	15,22	499,37
4.3	ARMADURAS - SUPERESTRUTURA								299.701,26
4.3.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	9.293,01	14,51	3,97	18,48	171.734,82
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	6.612,31	13,67	3,74	17,41	115.120,35
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	844,03	11,95	3,27	15,22	12.846,14
4.4	ARMADURAS - SUPERESTRUTURA								10.484,93
4.4.1	CP-25295598	LAJE PRE-FABRICADA TRELIÇADA P/PISO -VÃO ATE 1,80m A 2,80m - INSTALAÇÃO		M2	75,15	109,56	29,96	139,52	10.484,93
4.5	CONCRETO								238.046,72
4.5.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,10	517,71	141,59	659,30	2.043,83
4.5.2	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	281,76	442,39	120,99	563,38	158.737,95
4.5.3	C1504	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	38,98	134,84	36,88	171,72	6.693,65
4.5.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	242,76	228,25	62,43	290,68	70.571,28
5	PAREDES E PAINÉIS								166.995,26
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO								79.138,65
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1 2.8)	SEINFRA	M2	153,88	58,82	16,11	75,03	11.545,82
5.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	404,80	102,92	28,15	131,07	53.057,14
5.1.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	SINAPI	M2	92,35	123,60	33,80	157,40	14.535,89
5.2	DIVISÓRIAS								56.876,32
5.2.1	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	481,35	92,78	25,38	118,16	56.876,32
5.3	VERGAS E CHAPIM								6.684,71
5.3.1	C2688	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,61	1.628,18	444,76	2.072,94	1.263,27
5.3.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,02	109,10	28,84	138,94	5.421,44
5.4	OUTROS								24.295,58
5.4.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF= 05/2015	SINAPI	M	648,28	5,12	1,40	6,52	4.226,79
5.4.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	742,33	4,72	1,29	6,01	4.481,40
5.4.3	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	27,94	6,63	1,81	8,44	235,81
5.4.4	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 65 A 100mm (2 1/2" A 4")	SEINFRA	M	148,00	10,56	2,89	13,44	1.998,12

5.4.5	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM AF_05/2015	SINAPI	M	283,80	10,22	2,80	13,02	3.695,08
5.4.6	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	SEINFRA	M	19,46	390,90	106,91	497,81	9.697,38
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS								300.979,17
6.1	ESQUADRIA DE MADEIRA								130.636,71
6.1.1	COMP-66388577	PORTA DE MADEIRA COMPLETA COM DUAS FOLHAS COM VIDRO DE 6MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	30,24	1.281,10	350,38	1.631,48	49.335,90
6.1.2	COMP-29985800	PORTA DE MADEIRA COMPLETA COM DUAS FOLHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	2,97	1.181,67	323,19	1.504,86	4.469,43
6.1.3	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	6,00	766,10	209,53	975,63	5.653,76
6.1.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	17,00	832,16	227,60	1.059,76	18.015,92
6.1.5	COMP-10471369	PORTA DE MADEIRA COMPLETA COM UMA FOLHA FIXA E DUAS FOLHAS DE CORRER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	15,78	1.582,29	432,76	2.015,05	31.797,49
6.1.6	COMP-35308999	PORTA DE MADEIRA COMPLETA COM UMA FOLHA COM VIDRO DE 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	3,20	841,10	230,04	1.071,14	3.427,65
6.1.7	COMP-65310529	PORTA DE MADEIRA TIPO CAMARÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	11,79	761,08	208,16	969,24	11.427,34
6.1.8	100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E	SINAPI	M2	6,24	472,57	129,25	601,82	3.755,36
6.1.9	COMP-57967891	JANELA FIXA VIDRO E MADEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		M2	10,08	822,30	224,90	1.047,20	10.555,78
6.2	ESQUADRIA METALICAS								116.887,78
6.2.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	17,33	377,66	103,29	480,95	8.334,84
6.2.2	COMP-41863107	JANELA DE ALUMÍNIO (TIPO GUILHOTINA) COM 2 FOLHAS PARA VIDROS E PERSIANA INTEGRADA COM VIDROS BASTANTE ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			52,54	1.024,24	280,13	1.304,37	68.531,60
6.2.3	100674	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E	SINAPI	M2	16,97	978,18	267,53	1.245,71	21.139,70
6.2.4	COMP-79584439	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, COM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	23,50	376,43	102,95	479,38	11.265,43
6.2.5	COMP-98806901	JANELA PIVOTANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM VIDRO		M2	9,42	634,87	173,64	808,51	7.616,18
6.3	ESQUADRIAS DE VIDRO								45.452,71
6.3.1	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	SEINFRA	M2	53,05	672,78	184,01	856,79	45.452,71
7	COBERTURA								49.838,78
7.1	ESTRUTURA METALICA								31.883,61
7.1.1	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	122,30	204,71	55,99	260,70	31.883,61
7.2	TELHAS								13.108,11
7.2.1	100142	TELHA METALICA SANDUICHE TRAPEZOIDAL 2 FACES TR40	SBC	M2	69,03	149,11	40,78	189,89	13.108,11
7.3	OUTROS ELEMENTOS								4.847,07
7.3.1	C1004	CUMEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA	SEINFRA	M	21,18	54,06	14,79	68,85	1.458,24
7.3.2	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	28,60	55,68	15,23	70,91	2.028,03
7.3.3	C3652	RUFO/ALGUEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM	SEINFRA	M	7,50	142,47	38,97	181,44	1.360,80
8	REVESTIMENTO								165.083,44
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								77.882,23
8.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM	SINAPI	M2	1.459,11	3,17	0,87	4,04	5.894,80
8.1.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	193,20	31,69	8,67	40,36	7.799,92
8.1.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	1.265,85	39,63	10,84	50,47	63.987,45
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS								31.704,30
8.2.1	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	206,51	7,85	2,15	10,00	2.085,10
8.2.2	C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	180,32	129,07	35,30	164,37	29.639,20
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS								1.140,02
8.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	23,81	12,06	3,30	15,36	365,48
8.3.2	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	23,81	25,54	6,99	32,53	774,54
8.4	ACABAMENTO PARA TETOS								44.656,90
8.4.1	C4284	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	648,80	54,05	14,78	68,83	44.656,90
9	PISOS								600.301,27
9.1	PISOS INTERNOS E EXTERNOS								583.494,84
9.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	321,34	512,60	140,20	652,80	209.770,75
9.1.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	44,12	111,90	30,60	142,58	6.297,10
9.1.3	C1619	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	768,00	90,78	24,83	115,61	88.788,48
9.1.4	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	26,19	145,74	39,86	185,69	4.860,88
9.1.5	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS AF_05/2020	SINAPI	M2	67,28	413,00	112,96	525,96	35.386,59
9.1.6	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO	SEINFRA	M2	12,48	60,68	16,60	77,28	964,45
9.1.7	92402	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	SINAPI	M2	3.212,51	58,04	15,87	73,91	237.436,61
9.2	SOLEIRAS E PEITORIS								16.806,43
9.2.1	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	25,39	357,75	97,84	455,59	11.667,43
9.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,00	82,28	22,50	104,78	5.239,00
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								44.745,37
10.1	TUBOS E CONEXÕES DE PVC								6.740,20
10.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	199,90	19,47	5,33	24,80	4.957,52
10.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	19,50	28,40	7,22	33,62	655,59
10.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,10	32,66	8,93	41,59	1.127,09
10.2	REGISTROS E VÁLVULAS								1.929,71
10.2.1	95873	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 MP/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	112,73	30,83	143,56	143,56
10.2.2	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	10,00	42,36	11,58	53,95	539,50
10.2.3	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	97,92	26,78	124,70	249,40
10.2.4	90371	REGISTRO DE ESPERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	33,18	9,07	42,25	42,25
10.2.5	94489	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	33,53	9,17	42,70	42,70

MUNICIPAL DE ITATINGA
 SLS
 706

10.2.6	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	68,80	18,82	87,62	350,48
10.2.7	95248	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	44,66	12,21	56,87	113,74
10.2.8	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	104,98	28,71	133,69	267,38
10.2.9	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	70,95	18,40	90,35	180,70
10.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								16.776,88
10.3.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	6,00	987,45	270,07	1.257,52	7.545,12
10.3.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	438,60	119,96	558,56	3.351,36
10.3.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	19,80	217,51	59,49	277,00	5.484,60
10.3.4	94789	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	155,32	42,48	197,80	395,60
10.4	POÇOS E CAIXAS								19.298,78
10.4.1	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm	SEINFRA	M	8,00	53,02	14,67	68,29	546,32
10.4.2	COMP-71192743	CISTENA 2500L FORTLEV		UN	1,00	2.344,82	641,31	2.986,13	2.986,13
10.4.3	COMP-21540485	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO 5000L		UN	2,00	2.950,68	807,01	3.757,69	7.515,38
10.4.4	COMP-35187598	BOMBA INCENDIO EPI-22R 7,5CV 220/380/440V TRIFASICA SCHNEIDER -INSTALADA		UN	1,00	4.659,38	1.274,33	5.933,69	5.933,69
10.4.5	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	909,60	248,83	1.158,63	2.317,26
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS								15.472,35
11.1	TUBOS E CONEXÕES								10.224,98
11.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	75,20	13,19	3,61	16,80	1.263,36
11.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	57,50	18,30	5,01	23,31	1.340,33
11.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	49,20	28,81	7,88	36,69	1.805,15
11.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	141,10	32,37	8,85	41,22	5.816,14
11.2	ACESSÓRIOS								593,12
11.2.1	COMP-89275412	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA PVC 100x200mm - INSTALADO		UN	8,00	58,22	15,92	74,14	593,12
11.3	CAIXAS								4.654,25
11.3.1	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	5,00	287,81	78,72	366,53	1.832,65
11.3.2	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm	SEINFRA	UN	10,00	168,79	45,62	214,41	2.124,10
11.3.3	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 90MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	30,89	8,45	39,34	314,72
11.3.4	C0601	CAIXA DE GORDURAS/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	300,57	82,21	382,78	382,78
12	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								537,46
12.1	ACESSÓRIOS								537,46
12.1.1	COMP-27623716	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIAM =100MM		UN	7,00	60,28	16,49	76,78	537,46
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCENDIO								43.469,36
13.1	TUBOS E CONEXÕES								11.225,07
13.1.1	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")	SEINFRA	M	0,10	89,33	24,43	113,76	11,38
13.1.2	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")	SEINFRA	M	1,60	155,01	42,40	197,41	315,66
13.1.3	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	SEINFRA	M	42,10	185,49	50,73	236,22	9.844,66
13.1.4	COMP-66886493	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"		M	20,63	27,21	7,44	34,65	714,63
13.1.5	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	6,00	31,17	8,52	39,69	238,14
13.2	ACESSÓRIOS								16.536,81
13.2.1	COMP-55468807	ABRIGO P/ HIDRANTE C/ 2 MANGUEIRAS E 2 ESGUINCHOS DE LATÃO		UN	3,00	3.398,20	929,41	4.327,61	12.982,83
13.2.2	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	SEINFRA	UN	1,00	556,94	152,87	711,61	711,61
13.2.3	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD EUROTRON/SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00	61,27	16,76	78,03	234,09
13.2.4	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	215,09	58,83	273,92	821,76
13.2.5	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00	198,28	54,23	252,51	757,53
13.2.6	COMP-36932918	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCENDIO 105 GRAUS 2x1.5 mm (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)		M	42,25	19,12	5,23	24,35	1.028,79
13.3	ILUMINAÇÃO								4.735,65
13.3.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	15,00	247,91	67,80	315,71	4.735,65
13.4	SINALIZAÇÃO								5.136,16
13.4.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	45,04	12,32	57,36	229,44
13.4.2	C4850	PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 28X13CM	SEINFRA	M	6,20	10,45	2,85	13,31	83,32
13.4.3	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	6,00	831,25	172,65	803,90	4.823,40
13.5	VALVULAS E BOMBAS								5.835,67
13.5.1	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	1.391,91	380,69	1.772,60	3.545,20
13.5.2	COMP-26426114	MANÔMETRO 0 A 10 KG/CM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF 10/2020		UN	1,00	193,35	52,88	246,23	246,23
13.5.3	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	216,67	59,26	275,93	1.103,72
13.5.4	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	4,00	184,63	50,50	235,13	940,52
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								595.890,67
14.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES								49.184,45
14.1.1	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	58,07	28,45	7,23	33,68	1.888,44
14.1.2	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	83,30	40,06	10,96	51,02	3.229,57
14.1.3	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	452,33	14,95	4,09	19,04	8.612,36
14.1.4	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	218,24	22,65	6,19	28,84	6.294,04
14.1.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	498,08	15,06	4,12	19,18	9.553,12
14.1.6	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	529,37	21,73	5,94	27,67	14.647,67
14.1.7	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	12,81	27,65	7,56	35,21	451,04
14.1.8	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	6,58	34,77	9,51	44,28	290,48
14.1.9	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	57,54	57,56	15,74	73,30	4.217,68
14.2	QUADROS/CAIXAS/CABOS								91.736,12
14.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.303,40	356,48	1.659,88	1.659,88



14.2.2	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/ABRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	261,97	71,65	333,62	333,62
14.2.3	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/ABRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	350,77	95,94	446,71	446,71
14.2.4	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/ABRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	601,85	164,61	766,46	766,46
14.2.5	COMP-30912579	QDLT-QUADRO METALICO DE SOBREPOR		UN	1,00	1.184,98	324,09	1.509,07	1.509,07
14.2.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	5.088,57	6,05	1,65	7,70	39.166,59
14.2.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	182,65	14,72	4,03	18,75	3.424,69
14.2.8	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	141,05	25,98	7,11	33,09	4.687,34
14.2.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	24,96	5,95	1,63	7,58	189,20
14.2.10	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	3.460,43	7,12	1,95	9,07	31.386,10
14.2.11	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	89,70	37,91	10,37	48,28	4.330,72
14.2.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	196,00	7,31	2,00	9,31	1.824,76
14.2.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	178,00	6,96	2,45	11,44	2.030,98
14.3	BASES, CHAVES E DISJUNTORES								
14.3.1	COMP-75762570	DISJUNTOR MOTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		UN	2,00	317,45	86,82	404,27	808,54
14.3.2	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	83,10	22,74	105,90	423,80
14.3.3	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	83,10	22,74	105,90	105,90
14.3.4	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	2,00	119,91	32,80	152,74	305,42
14.3.5	COMP-74957657	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 150A		UN	2,00	508,14	138,43	644,57	1.289,14
14.3.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	38,00	20,37	5,57	25,94	933,84
14.3.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	30,00	20,37	5,57	25,94	778,20
14.3.8	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	20,37	5,57	25,94	155,64
14.3.9	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	9,00	28,53	7,28	33,79	304,11
14.3.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	12,00	114,16	31,22	145,38	1.744,56
14.3.11	COMP-77058114	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA		UN	6,00	185,50	50,73	236,23	1.417,38
14.4	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS								
14.4.1	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	19,00	21,97	6,01	27,98	531,62
14.4.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	70,00	23,27	6,36	29,63	2.074,10
14.4.3	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	31,00	31,96	8,74	40,70	1.261,70
14.4.4	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	26,63	7,28	33,91	33,91
14.4.5	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	8,00	48,87	13,37	62,24	497,92
14.4.6	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	14,00	25,73	7,04	32,77	458,76
14.4.7	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	SINAPI	UN	2,00	25,74	7,04	32,78	65,56
14.4.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	15,17	4,15	19,32	405,72
14.4.9	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	28,78	7,32	34,02	272,56
14.4.10	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	37,77	10,33	48,10	192,40
14.5	LUMINARIAS/ACESSÓRIOS								
14.5.1	C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	SEINFRA	UN	33,00	473,26	129,44	602,70	19.889,10
14.5.2	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	14,00	160,89	41,27	192,16	2.690,24
14.5.3	C4799	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILINDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LÂMPADAS	SEINFRA	UN	9,00	155,50	42,53	198,03	1.782,27
14.5.4	COMP-42621968	LUMINARIA PAFLON 24W - INCLUSO INSTALAÇÃO		UN	98,00	128,22	34,52	160,74	15.752,52
14.6	ELETROCALHAS/CANALETAS/PERFILADOS								
14.6.1	C0671	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	14,62	62,28	17,03	79,28	1.159,22
14.6.2	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	129,56	48,21	13,18	61,40	7.954,37
14.6.3	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	184,06	63,09	17,28	80,36	14.789,27
14.6.4	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	4,34	72,25	18,76	92,01	398,32
14.7	ELEVADOR								
14.7.1	COMP-93186162	ELEVADOR COM CAPACIDADE PARA 11 PESSOAS		UN	1,00	213.427,50	58.372,42	271.799,92	271.799,92
14.8	ILUMINAÇÃO PRAÇA								
14.8.1	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	SEINFRA	UN	7,00	118,72	32,47	151,19	1.058,33
14.8.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 P	SINAPI	UN	128,00	31,05	8,48	39,54	5.081,12
14.8.3	COMP-16933982	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M COM 2 PETALAS , COM LUMINARIA LED DE 200W C/ ATERRAMENTO		UN	1,00	2.756,33	753,86	3.510,19	3.510,19
14.8.4	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTENCIA MÍNIMA 80W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE	SEINFRA	UN	32,00	449,40	122,91	572,31	18.313,82
14.8.5	COMP-18865558	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR , 12 METROS LED DE 150W PARA ILUMINAÇÃO NO CAMPO		UN	4,00	1.837,84	502,65	2.340,49	9.381,96
14.8.6	COMP-98670513	POSTE METALICO H=4,00M ILUMINACAO PUBLICA PARA UMA LUMNARIA		UN	24,00	1.741,37	476,26	2.217,63	53.223,12
14.8.7	COMP-64832292	POSTE METALICO H=4,00M ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA DUAS LUMINARIAS		UN	4,00	2.780,66	760,51	3.541,17	14.164,68
15	TELEFONIA E LÓGICA								
15.1	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS								
15.1.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	11,00	50,80	13,89	64,69	711,59
15.1.2	C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	13,00	73,80	20,18	93,98	1.221,74
15.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS								
15.2.1	C3763	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.353,31	643,63	2.996,94	2.996,94
15.2.2	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	266,51	70,16	328,67	328,67
15.2.3	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	11,00	11,68	3,19	14,87	163,57
15.2.4	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00	844,58	230,98	1.075,55	1.075,55
15.2.5	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	92,97	25,43	118,40	118,40
15.2.6	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	5.188,85	1.419,15	6.608,00	6.608,00
15.2.7	059448	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	SBC	UN	7,00	63,58	17,38	80,94	566,58
15.2.8	059252	SWITCH WIRED TP - LINK 10G/10G/10G 24 PORTAS TL - SG1024D,	SBC	UN	1,00	1.065,29	291,36	1.356,65	1.356,65
15.2.9	COMP-84535144	VOICE PANEL 60 PORTAS - RJ11/IDC 110 - 19"1U		UN	1,00	426,21	116,57	542,78	542,78

15.2.10	COMP-15327441	CONVERSOR DE MÍDIA GIGABIT		UN	1,00	1.132,56	309,76	1.442,32	1.442,32
15.2.11	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	SEINFRA	M	1,00	7,56	2,07	9,63	9,63
16 PINTURAS									
16.1 FORROS E PAREDES INTERNAS									
16.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	2.043,36	11,76	3,22	14,98	30.629,53
16.1.2	C1615	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	2.043,36	19,16	5,24	24,40	49.857,98
16.2 FORROS E PAREDES EXTERNAS									
16.2.1	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	20,48	2,50	0,68	3,18	65,13
16.2.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	634,88	14,93	4,08	19,01	12.069,07
16.2.3	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	75,28	12,14	3,32	15,46	1.163,83
16.2.4	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	659,60	2,16	0,59	2,75	1.538,90
16.2.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	559,60	10,56	2,89	13,45	7.526,62
16.3 PINTURA METALICA									
16.3.1	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	SEINFRA	M2	122,30	19,92	5,45	25,37	3.102,76
17 SISTEMA DE AR CONDICIONADO									
17.1 REDE FRIGORÍGENA									
17.1.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	139,42	7,92	2,17	10,09	1.408,75
17.1.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	118,82	38,48	10,52	49,00	5.724,18
17.1.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	70,38	39,22	10,73	49,95	3.514,48
17.1.4	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	18,09	49,28	13,48	62,76	1.135,33
17.1.5	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	50,98	57,65	15,77	73,42	3.742,95
17.1.6	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	22,60	66,88	18,29	85,17	1.024,84
17.2 APARELHO DE AR CONDICIONADO									
17.2.1	103244	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 P	SINAPI	UN	9,00	1.968,38	537,80	2.504,18	22.537,62
17.2.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	3.457,94	945,75	4.403,69	26.422,14
17.2.3	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	8,00	3.844,12	1.051,37	4.895,49	29.372,94
17.2.4	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	2.629,88	719,27	3.349,15	16.745,75
17.2.5	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	6,00	5.864,95	1.604,06	7.469,01	44.814,06
18 MUROS E FECHAMENTOS									
18.1 GRADIL									
18.1.1									
18.1.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA -	SEINFRA	M	85,22	342,02	83,54	435,56	37.118,42
18.1.2	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA -	SEINFRA	M2	21,82	474,00	129,84	603,64	13.231,78
18.2 MURETA									
18.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3,58	537,07	146,89	683,96	2.448,58
18.2.2	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	138,35	61,38	16,79	78,17	10.658,48
18.2.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	138,35	6,11	1,87	7,78	1.050,80
18.2.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	138,35	34,17	9,35	43,52	5.833,95
19 SERVIÇOS DIVERSOS									
19.1 IMPERMEABILIZAÇÃO									
19.1.1	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE	SEINFRA	M2	11,73	52,01	14,22	66,23	776,88
19.1.2	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	435,58	26,76	7,32	34,08	14.844,57
19.1.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	435,58	30,25	8,27	38,52	16.776,54
19.2 URBANIZAÇÃO									
19.2.1	COMP-550281	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (2,00 x 0,60) M		UN	31,00	874,12	239,07	1.113,19	34.508,89
19.2.2	COMP-37999492	LIXEIRA DE CONCRETO COM ALÇA DE MADEIRA		UN	21,00	363,03	89,29	452,32	9.708,72
19.3 LIMPEZA FINAL									
19.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.412,02	1,17	0,32	1,49	8.063,91
VALOR BDI TOTAL:									740.852,45
VALOR ORÇAMENTO:									2.707.983,36
VALOR TOTAL:									3.448.635,81

Três Milhões Quatrocentos e Quarenta e Oito Mil Seiscentos e Trinta e Cinco reais e Oitenta e Um centavos

Victor Sousa de Castro Alves
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador

[Assinatura]
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Contratação de empresa para reforma do Castelo de Música no Município de Itaitinga/CE – CONVÊNIO MAPP 1392	DATA : 19/07/2022		BDI : 27,35%	
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.08.001CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE: MGC	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	82.356,00	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%				100,00%*
			24.706,80	24.706,80	16.471,20	16.471,20				82.356,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	153.101,93		34,00%	28,00%	20,00%	20,00%			100,00%*
				52.054,66	39.806,50	30.620,39	30.620,38			153.101,93
3	MOVIMENTO DE TERRA	35.913,65			20,00%	20,00%	27,00%		33,00%	100,00%*
					7.182,73	7.182,73	9.696,69	11.851,50		35.913,65
4	ESTRUTURA DE CONCRETO	768.402,29				20,00%	20,00%	35,00%	25,00%	100,00%*
						153.680,46	153.680,46	268.940,80	192.100,57	768.402,29
5	PAREDES E PAINELIS	166.995,26					30,00%	30,00%	40,00%	100,00%*
							50.098,58	50.098,58	66.798,10	166.995,26
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	300.979,17	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%				100,00%*
			90.293,75	90.293,75	60.195,83	60.195,84				300.979,17
7	COBERTURA	49.838,79		34,00%	28,00%	20,00%	20,00%			100,00%*
				16.945,19	12.958,09	9.967,76	9.967,75			49.838,79
8	REVESTIMENTO	155.083,44			20,00%	20,00%	27,00%		33,00%	100,00%*
					31.016,69	31.016,69	41.872,53	51.177,53		155.083,44
9	PISOS	600.301,27				20,00%	20,00%	35,00%	25,00%	100,00%*
						120.060,25	120.060,25	210.105,44	150.075,33	600.301,27
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	44.745,37		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00%*
				11.186,34	11.186,34	11.186,34	11.186,35			44.745,37
11	INSTALAÇÕES SANITARIAS	15.472,35	34,00%	26,00%	20,00%	20,00%				100,00%*
			5.260,60	4.022,81	3.094,47	3.094,47				15.472,35
12	INSTALAÇÕES PLUVIAIS	537,46	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%		25,00%		100,00%*
			53,75	53,75	53,75	107,49	134,37	134,35		537,46
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCENDIO	43.469,36	50,00%	50,00%						100,00%*
			21.734,68	21.734,68						43.469,36
14	INSTALAÇÕES ELETRICAS	595.890,67							100,00%	100,00%*
									595.890,67	595.890,67
15	TELEFONIA E LÓGICA	17.140,42				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%*
						4.285,11	4.285,11	4.285,11	4.285,09	17.140,42
16	PINTURAS	105.933,81			30,00%	20,00%	20,00%	30,00%		100,00%*
					31.780,14	21.186,76	21.186,76	31.780,15		105.933,81
17	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	157.341,04	40,00%	10,00%	25,00%	25,00%				100,00%*
			62.936,42	15.734,10	39.335,26	39.335,26				157.341,04
18	MUROS E FECHAMENTOS	70.452,02							100,00%	100,00%*
									70.452,02	70.452,02
19	SERVIÇOS DIVERSOS	84.681,51							100,00%	100,00%*
									84.681,51	84.681,51
		3.448.635,81	204.986,00	236.732,08	253.081,00	508.390,75	452.789,23	628.373,46	1.164.283,29	3.448.635,81
			204.986,00	441.718,08	694.799,08	1.203.189,83	1.655.979,06	2.284.352,52	3.448.635,81	

Victor Sousa de Castro Alves
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Contratação de empresa para reforma do Castelo de Música no Município de Itaitinga/CE - CONVÊNIO MAPP 1392	DATA: 19/07/2022	BDI: 27,35%
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.08.001CP	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			REF.
			02/2022
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Beneficio		
S + G	Garantias/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

i Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	12,15

BDI = 27,35%

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

Victor Sousa de Castro Alves
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador

[Signature]
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAÚJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

[Handwritten marks]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de empresa para reforma do Castelo de Música no Município de Itaitinga/CE – CONVÊNIO MAPP 1392	DATA: 10/07/2022	BDI: 27,35%			
DESCRIÇÃO:	CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.08.001CP	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ITAITINGA-CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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
	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	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	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08



B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,95	3,14



Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A MENOR

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	8,74	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

Victor Sousa de Castro Alves
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador

[Signature]
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

[Handwritten marks]