



## CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2010701/2020

Prezados(as) Senhores(as),

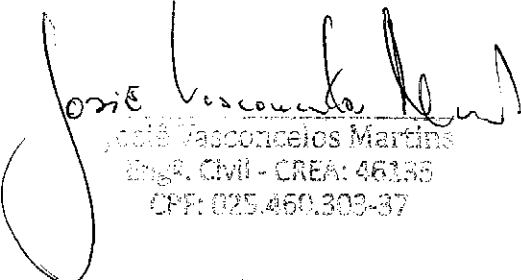
Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras do projeto pelo preço global de **R\$ 507.132,79 (QUINHENTOS E SETE MIL CENTO E TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias.

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 Josiê Vasconcelos Martins, portador(a) da carteira de Identidade nº 2003031063590 e CPF 025.460.303-37, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

Sobral, 14 de Julho de 2020

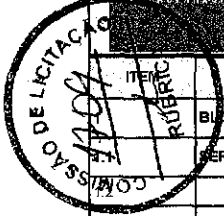
  
Josiê Vasconcelos Martins  
Eng.º CIVIL - CREA: 46135  
CPF: 025.460.303-37



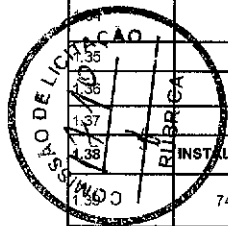
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE  
 LOCAL: MARCO/CE  
 CLIENTE: JVM Engenharia - ME

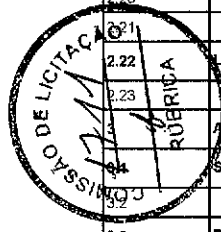
DATA: 14/07/2020 BDI: 26,85%  
 FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018  
 SINAPI 2019/01 COM DESONERAÇÃO 85,20% 49,69% 02/2019  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



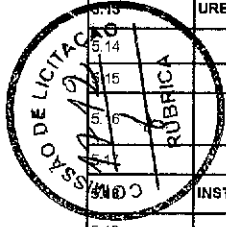
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>BLOCO DE APOIO</b>								82.754,08
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								0,00
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	31,18	4,86	1,30	6,16	191,78
<b>1.3 MOVIMENTO DE TERRA</b>								0,00
93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	6,36	48,90	13,13	62,03	331,86
96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,76	29,66	7,96	37,61	141,04
<b>1.6 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								0,00
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,93	274,25	73,64	347,89	2.758,77
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	482,00	7,83	2,10	9,93	4.657,86
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	81,70	42,33	11,37	53,70	4.387,29
74141/001	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KNM2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	31,19	60,60	16,27	76,87	2.397,58
<b>1.11 PAREDES E PAINÉIS</b>								0,00
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014	SINAPI	M2	122,26	48,91	13,13	62,04	7.584,39
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	244,50	4,77	1,26	6,06	1.479,23
C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	244,50	24,78	6,66	31,43	7.684,64
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	205,86	75,16	20,18	95,34	19.626,69
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	206,86	8,15	1,65	7,80	1.605,71
<b>1.17 PISOS</b>								0,00
87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	16,46	101,02	27,12	128,14	2.109,18
<b>1.19 ESQUADRIAS</b>								0,00
C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 80X 2.10)m	SEINFRA	UN	5,00	606,34	162,80	769,14	3.845,70
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,23	224,95	60,40	285,35	1.207,03
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,23	166,08	44,32	208,40	885,76
85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M2	0,90	351,44	94,36	445,80	401,22
<b>1.24 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								0,00
C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	682,96	183,37	866,33	1.732,66
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	842,71	226,27	1.068,98	2.137,96
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MO'S	SEINFRA	M	6,00	188,76	50,15	236,81	1.421,46
C4059	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,29	261,93	70,33	332,26	428,62
96938	UBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	1,00	204,01	54,78	258,79	258,79
88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	2,00	454,28	130,03	614,31	1.228,62
C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TÁMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	297,43	79,86	377,29	377,29
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORN E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	14,83	3,98	18,81	56,43



1.33	C2632	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.976,87	799,29	3.776,16	3.776,16
	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	84,32	22,64	106,96	748,72
	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	155,37	41,72	197,09	1.379,83
	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	SINAPI	UN	3,00	36,54	9,81	46,35	139,06
	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	57,43	15,42	72,85	145,70
	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	356,16	95,63	451,78	451,78
1.40	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	5,00	10,26	2,76	13,02	65,25
1.41	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	67,04	18,01	85,05	86,09
1.42	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	6,00	102,84	27,61	130,45	782,70
1.43	73953/004	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LAMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	116,69	31,06	147,75	880,50
1.44	<b>COBERTURAS</b>								
	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRITO) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL	SINAPI	M	24,19	22,24	5,97	28,21	682,40
1.46	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	10,45	33,67	9,04	42,71	446,32
1.47	C3006	MADREAMENTO P/ TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M2	24,72	30,80	8,27	39,07	965,81
1.48	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016	SINAPI	M2	24,72	39,95	10,73	50,68	1.262,81
1.49	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	67,12	21,70	5,83	27,53	1.572,51
1.50	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	31,18	4,77	1,28	6,05	188,64
1.51	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOES. AF_06/2014	SINAPI	M2	31,18	6,18	2,20	10,38	323,65
2	<b>PRAÇA E ENTORNO</b>								
	225.194,83								
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
	0,00								
2.2	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	12,00	328,38	85,17	416,55	4.986,60
2.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.714,38	4,85	1,30	6,15	10.543,44
2.4	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								
	0,00								
2.5	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	492,27	40,11	10,77	50,88	25.046,70
2.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	936,62	30,28	6,12	38,38	35.955,16
2.7	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	305,68	35,36	9,49	44,85	13.709,76
2.8	C4624	PISO PODOTÁIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	65,92	91,65	24,81	116,26	7.663,86
2.9	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	679,06	70,84	18,97	89,81	60.849,67
2.10	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
	0,00								
2.11	74131/004	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	356,16	95,63	451,78	451,78
2.12	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	10,00	102,84	27,61	130,45	1.304,50
2.13	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_06/2016	SINAPI	UN	10,00	165,58	41,77	197,35	1.973,50
2.14	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	M	163,85	6,82	1,83	8,65	1.417,30
2.15	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	491,56	4,81	1,29	6,10	2.998,46
2.16	C4953	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	6,00	3.677,99	987,43	4.665,02	27.990,12
2.17	<b>URBANIZAÇÃO</b>								
	0,00								



2.18	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	SINAPI	M2	222,23	12,82	3,44	16,26	3.613,46
2.19	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2016	SINAPI	UN	10,00	117,32	31,60	148,82	1.488,20
2.20	C0390	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	SEINFRA	UN	17,00	772,80	207,60	980,30	16.665,10
2.21	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	20,00	258,33	69,36	327,69	6.653,80
2.22	LIMPEZA FINAL								0,00
2.23	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.714,38	0,91	0,24	1,15	1.971,54
ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE								8.653,35	
SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00	
	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	108,43	4,86	1,30	6,15	666,84
3.3	PAVIMENTAÇÃO								0,00
3.4	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	46,62	40,11	10,77	50,88	2.372,03
3.5	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,54	48,90	13,13	62,03	33,50
3.6	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	5,42	67,27	18,06	85,33	462,49
3.7	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,54	226,67	60,91	287,76	155,40
3.8	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	108,43	36,36	9,49	44,85	4.863,09
4	CARAMANCHÃO								28.118,89
4.1	MOVIMENTO DE TERRA								0,00
4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	3,00	48,90	13,13	62,03	186,09
4.3	72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 8M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	SINAPI	M3	3,00	19,60	5,26	24,86	74,56
4.4	C2633	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	3,00	20,08	5,39	25,47	76,41
4.5	CONCRETOS								0,00
4.6	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,30	203,61	54,67	258,28	77,48
4.7	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,00	226,87	60,91	287,76	863,34
4.8	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	3,00	82,32	22,10	104,42	313,26
4.9	PEÇAS CARAMANCHÃO								0,00
4.10	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	36,00	90,91	24,41	115,32	4.151,62
4.11	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"X 4"	SEINFRA	M	28,00	114,96	30,87	145,85	4.093,80
4.12	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	270,60	47,79	12,83	60,62	16.997,71
4.13	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	68,71	12,68	3,40	16,08	1.104,86
4.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								0,00
4.15	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W	SEINFRA	UN	8,00	77,63	20,90	98,73	789,84
5	QUADRA ESPORTIVA COM ALAMBRADO								128.781,48
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								0,00
5.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	463,41	4,86	1,30	6,16	2.849,97
5.3	MOVIMENTO DE TERRA								0,00
5.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	46,34	67,27	18,06	85,33	3.954,19
5.5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								0,00
5.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	463,41	7,21	1,94	9,15	4.240,20
5.7	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE *5 CM* AF_08/2017	SINAPI	M3	37,07	76,32	20,49	96,81	3.588,76
5.8	88053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS	SINAPI	M2	463,41	4,29	1,15	5,44	2.620,96
5.9	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	46,34	274,25	73,64	347,89	16.121,22
5.10	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO E IDACOES	SINAPI	M3	46,34	82,32	22,10	104,42	4.836,52



5.11	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	463,41	42,13	11,31	53,44	24.764,63
5.12	97114	EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	SINAPI	M	463,30	0,28	0,08	0,36	173,99
<b>URBANIZAÇÃO</b>									<b>0,00</b>
5.13	41565	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	SINAPI	M	143,47	8,20	2,20	10,40	1.492,09
5.14	79500/002	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS	SINAPI	M2	463,41	14,73	3,96	16,69	8.661,13
5.15	73787/001	ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BVQ E MALHA 7,5X7,5CM	SINAPI	M2	190,38	156,81	42,10	198,91	37.668,49
5.16	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	811,76	217,96	1.029,72	1.029,72
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>									<b>0,00</b>
5.19	C4981	LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	2.672,52	717,57	3.390,09	13.560,36
5.20	93137	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	SINAPI	UN	8,00	102,84	27,61	130,45	1.043,60
5.21	97867	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	4,00	166,68	41,77	167,35	789,40
5.22	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	59,50	15,98	75,48	75,48
5.23	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	SINAPI	M	44,10	6,82	1,83	6,66	381,47
5.24	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	132,30	4,81	1,29	5,10	807,03
6	<b>PARQUE INFANTIL</b>								<b>33.750,07</b>
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>0,00</b>
6.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	271,60	4,85	1,30	6,15	1.669,73
6.3	<b>PAVIMENTAÇÃO/BRINQUEDOS</b>								<b>0,00</b>
6.4	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	143,97	18,69	5,02	23,71	3.413,53
6.5	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	9,99	203,81	54,67	258,28	2.580,22
6.6	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP. = 3mm	SEINFRA	M2	199,83	96,32	25,59	120,91	24.161,46
6.7	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	50,16	30,26	8,12	38,38	1.925,14
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>399.803,89</b>
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>107.328,60</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>507.132,79</b>

*2018*  
*V. M. A.*  
Eng.º Civil - LREA: 96135  
CPF: 075.460.303-37

*2*

*[Handwritten signature]*



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA : 14/07/2020		BDI : 26,85%		
LOCAL:	MARCO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	JVM Engenharia - ME	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		SINAPI	2019/01 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	02/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	Total parcela
1	BLOCO DE APOIO	82.754,06	40,00 33.101,62	40,00 33.101,62	20,00 16.550,82				160,00 82.754,06
2	PRAÇA E ENTORNO	225.194,93		30,00 67.558,48	50,00 112.597,47	20,00 46.038,98			100,00 225.194,93
3	ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE	8.553,35			50,00 4.276,68	50,00 4.276,67			100,00 8.553,35
4	CARAMANCHÃO	28.118,89			10,00 2.811,89	50,00 14.059,45	40,00 11.247,55		100,00 28.118,89
5	QUADRA ESPORTIVA COM ALAMBRADO	128.761,49				50,00 64.380,75	50,00 64.380,74		100,00 128.761,49
6	PARQUE INFANTIL	33.750,07					50,00 16.875,04	50,00 16.875,03	100,00 33.750,07
		507.132,79	33.101,62	100.680,10	136.236,86	127.765,85	92.503,33	16.875,03	507.132,79
			33.101,62	133.761,72	269.998,58	397.754,43	490.257,76	507.132,79	



*Handwritten signature*  
 José Wilson Martins  
 CREA: 46130  
 1111 481509-87

*Handwritten marks*

*Handwritten signature*



<b>JVM</b>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA DE ESPORTE	DATA : 14/07/2020
	LOCAL:	MARCO/CE	FONTE      VERSÃO
CLIENTE:	JVM Engenharia - ME	SEINFRA    026.1 COM DESONERAÇÃO    85,20%	SINAPI    2019/01 COM DESONERAÇÃO    20%    48,65%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,3200
L	Lucro	6,6400
<b>TOTAL</b>		<b>6,9600</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
DF	Despesas financeiras	1,0200
AC	Administração central	3,8000
R	Riscos	0,5000
<b>TOTAL</b>		<b>5,3200</b>

<b>T Impostos</b>		
	COFINS	3,0000
	ISSQN	3,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
<b>TOTAL</b>		<b>11,1500</b>

BDI = 26,85%

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

*Jose Luiz*  
 Eng. Civil  
 CRM 123456

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten marks]*