

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA - POV. NOVO HORIZONTE - MUNICÍPIO DE FEIRA NOVA-MA

Nº Do Convênio: 053205/2021

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 440.225,18

CONTEÚDO:

CONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
MEMÓRIA DE CÁLCULO
COMPOSIÇÕES AUXILIARES
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

HERÁCLITO LUIS SOUSA
Engenheiro Civil
CREA-6388/D-MA

FEIRA NOVA-MA
quarta-feira, 16 de março de 2022





Obra/Projeto: Construção de Praça Esportiva, no Município de Feira Nova do Maranhão/MA
Local / Implantação: POV. NOVO HORIZONTE
Proponente: PREFEITURA DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA BDI: 25,67%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor (R\$)	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	PARCELA S
1.	PRAÇA ESPORTIVA	440.225,18	58,83% R\$ 258.981,09	22,41% R\$ 98.636,15	18,76% R\$ 82.607,93	100,00%
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	103.727,81	100,00% R\$ 103.727,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00%
1.2.	PAVIMENTAÇÃO (INCLUSIVE ÁREA DA QUADRA)	94.188,71	100,00% R\$ 94.188,71	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00%
1.3.	PAISAGISMO	10.061,59	81,20% R\$ 8.170,01	18,80% R\$ 1.891,58	R\$ 0,00	100,00%
1.4.	ACESSIBILIDADE	48.460,81	100,00% R\$ 48.460,81	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00%
1.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO	2.929,89	100,00% R\$ 2.929,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00%
1.6.	REVESTIMENTO	1.503,86	100,00% R\$ 1.503,86	R\$ 0,00	R\$ 0,00	100,00%
1.7.	PINTURA	11.419,32	R\$ 0,00	100,00% R\$ 11.419,32	R\$ 0,00	100,00%
1.8.	QUADRA DE ESPORTE SEM COBERTURA - SIMPLES	70.177,70	R\$ 0,00	85,41% R\$ 59.938,77	14,59% R\$ 10.238,93	100,00%
1.9.	MOBILIÁRIO	53.495,89	R\$ 0,00	15,16% R\$ 8.109,98	84,84% R\$ 45.385,91	100,00%
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	42.520,18	R\$ 0,00	38,32% R\$ 16.293,73	61,68% R\$ 26.226,45	100,00%
1.11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.739,42	R\$ 0,00	56,50% R\$ 982,77	43,50% R\$ 756,65	100,00%

FEIRA NOVA - MA

Local

quarta-feira, 12 de janeiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: HERÁCLITO LUIS SOUSA

CREA/CAU: 6388/D-MA

ART/RRT: MA20220506170



Obra/Projeto: Construção de Praça Esportiva, no Município de Feira Nova do Maranhão/MA
Local / Implantação:POV. NOVO HORIZONTE
Proponente: PREFEITURA DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA

BDI: 25,67%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1.	SINAPI		PRACA ESPORTIVA						R\$ 449.228,18
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						103.727,81
1.1.1.	Composição	01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	298,68	25,67%	375,35	2.252,10
1.1.2.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	446,68	44,54	25,67%	55,97	25.000,68
1.1.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	360,00	120,01	25,67%	150,82	54.295,20
1.1.4.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	1.575,63	0,28	25,67%	0,35	551,47
1.1.5.	SINAPI	100948	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.599,78	0,66	25,67%	0,83	2.157,82
1.1.6.	SINAPI	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	200,00	38,01	25,67%	47,77	9.554,00
1.1.7.	SINAPI	94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X80X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	246,68	31,99	25,67%	40,20	9.916,54
1.2.			PAVIMENTAÇÃO (INCLUSIVE ÁREA DA QUADRA)						94.188,71
1.2.1.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2	993,76	75,00	25,67%	94,25	93.661,88
1.2.2.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	5,24	80,00	25,67%	100,54	526,83
1.3.			PAISAGISMO						10.061,59
1.3.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	513,53	12,66	25,67%	15,91	8.170,26
1.3.2.	SINAPI	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	7,00	215,00	25,67%	270,19	1.891,33
1.4.			ACESSIBILIDADE						48.460,81
1.4.1.	Composição	02	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO SIMPLES	M2	20,03	124,32	25,67%	156,23	3.129,29
1.4.2.	Composição	03	PISO PODOTÁTIL	UND	3.536,00	10,20	25,67%	12,82	45.331,52
1.5.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						2.929,89
1.5.1.	SINAPI	87523	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	30,88	75,50	25,67%	94,88	2.929,89
1.6.			REVESTIMENTO						1.503,86
1.6.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	61,76	3,00	25,67%	3,77	232,84
1.6.2.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	61,76	16,38	25,67%	20,58	1.271,02
1.7.			PINTURA						11.419,32
1.7.1.	SINAPI	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	437,85	6,34	25,67%	7,97	3.489,66
1.7.2.	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	61,76	13,72	25,67%	17,24	1.064,74
1.7.3.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	113,62	48,08	25,67%	60,42	6.864,92
1.8.			QUADRA DE ESPORTE SEM COBERTURA - SIMPLES						70.177,70
1.8.1.	SINAPI	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	285,64	166,97	25,67%	209,83	59.935,84
1.8.2.	Composição	04	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UND	1,00	2.933,98	25,67%	3.687,13	3.687,13

Pref. Muni. de Feira Nova-MA
Fls: 255
Assinatura

1.8.3.	Composição	05	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	M2	1,00	5.215,83	25,67%	6.554,73	6.554,73
1.9.			MOBILIÁRIO						53.495,89
1.9.1.	Composição	06	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO, S/ ENCOSTO	M	20,00	322,62	25,67%	405,44	8.108,80
1.9.2.	ORSE	10536	LIXEIRA PVC 50L	UND	6,00	300,00	25,67%	377,01	2.262,06
1.9.3.	ORSE	9143	Equipamentos de ginástica: alongador	UND	1,00	2.636,45	25,67%	3.313,23	3.313,23
1.9.4.	ORSE	11388	Equipamentos de ginástica: pressão de pernas	UND	1,00	2.836,84	25,67%	3.565,06	3.565,06
1.9.5.	ORSE	9144	Equipamento de ginástica - cavalgada simples	UND	1,00	2.636,45	25,67%	3.313,23	3.313,23
1.9.6.	ORSE	12448	Equipamentos de ginástica: rotação vertical	UND	1,00	2.378,45	25,67%	2.989,00	2.989,00
1.9.7.	ORSE	9148	Equipamentos de ginástica: simulador de caminhada	UND	2,00	4.213,84	25,67%	5.295,53	10.591,06
1.9.8.	ORSE	9483	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético	UND	1,00	1.089,61	25,67%	1.369,31	1.369,31
1.9.9.	ORSE	9166	Brinquedo - Balanço em estrutura de concreto, 02 lugares, com assento de madeira, corrente revestida c/mangueira plástica transp., fixado em tubo ferro galv. 4"	UND	1,00	3.454,90	25,67%	4.341,77	4.341,77
1.9.10.	ORSE	9158	Brinquedo - Escorregadeira, com pilar de madeira, escda em tubo de ferro galv. de 2" e rampa em chapa de aço galvanizado	UND	1,00	10.855,71	25,67%	13.642,37	13.642,37
1.10.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						42.520,18
1.10.1.	SINAPI	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	2.777,09	25,67%	3.489,97	13.959,88
1.10.2.	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8	1433,09	25,67%	1.800,96	14.407,68
1.10.3.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	30,30	25,67%	38,08	152,32
1.10.4.	SINAPI	93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	26,78	25,67%	33,65	2.355,50
1.10.5.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	14,54	25,67%	18,27	3.654,00
1.10.6.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	160,00	22,29	25,67%	28,01	4.481,60
1.10.7.	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,66	25,67%	15,91	47,73
1.10.8.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	77,65	25,67%	97,58	97,58
1.10.9.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	136,22	25,67%	171,19	171,19
1.10.10.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	123,13	25,67%	154,74	773,70
1.10.11.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	5,00	384,98	25,67%	483,80	2.419,00
1.11.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.739,42
1.11.1.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PÁMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	78,85	13,29	25,67%	16,70	1.316,80
1.11.2.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	78,67	25,67%	98,86	197,72
1.11.3.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	35,79	25,67%	44,98	224,90
VALOR TOTAL									R\$ 440.225,18

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

FEIRA NOVA - MA
Local
quarta-feira, 12 de janeiro de 2022
Data

Responsável Técnico
Nome: HERÁCLITO LUIS SOUSA
CREA/CAU 6388/D-MA
ART/RRT: MA20220506170

✓



Obra/Projeto: Construção de Praça Esportiva, no Município de Feira Nova do Maranhão/MA
Local / Implantação: POV. NOVO HORIZONTE
Proponente: PREFEITURA DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA BDI: 25,67%



MEMORIAL DE CÁLCULO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Praça Esportiva, no Município de Feira Nova do Maranhão/MA				
1.	PRAÇA ESPORTIVA		-	
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES		-	
1.1.1.	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	EM ANEXO
1.1.2.	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	446,68	446,68 (AUTO-CAD)
1.1.3.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	360,00	200 X 1,80
1.1.4.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	1.575,63	ÁREA CONFORME AUTO-CAD = 1.575,63M²
1.1.5.	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	2.599,78	=1575,63 X 0,15 X 2,2T X 5KM
1.1.6.	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	200,00	200m (AUTO-CAD)
1.1.7.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	246,68	246,68M (AUTO-CAD)
1.2.	PAVIMENTAÇÃO (INCLUSIVE ÁREA DA QUADRA)		-	
1.2.1.	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	993,76	1013,79M2 (AUTO-CAD) - 20,03 DAS RAMPAS PNE
1.2.2.	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	5,24	52,45 X 0,10
1.3.	PAISAGISMO		-	
1.3.1.	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	513,53	513,53M² (AUTO-CAD)
1.3.2.	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	7,00	7
1.4.	ACESSIBILIDADE		-	
1.4.1.	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO SIMPLES	M2	20,03	(4,45 X 1,50) X 03 =
1.4.2.	PISO PODOTÁTIL	UND	3.536,00	884M/0,25 = 3.536m
1.5.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-	
1.5.1.	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	30,88	PERÍMETRO QUADRA - ACESSO ==> 81,20 - 4,00 = 77,20==> X 0,40 (ALTURA DA MURETA) = 30,88M²
1.6.	REVESTIMENTO		-	
1.6.1.	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	61,76	30,88 X 2
1.6.2.	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	61,76	30,88 X 2
1.7.	PINTURA		-	
1.7.1.	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	437,85	376,09 + 61,76
1.7.2.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_08/2014	M2	61,76	30,88 X 2
1.7.3.	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	113,62	113,62 (AUTO-CAD)
1.8.	QUADRA DE ESPORTE SEM COBERTURA - SIMPLES		-	
1.8.1.	ALUMINADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TIPO DE AÇO GALVANIZADO, MONTANTES COM PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	M2	285,64	77,20X3,7
1.8.2.	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UND	1,00	1
1.8.3.		M2	1,00	1
1.9.	MOBILIÁRIO		-	
1.9.1.	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO, S/ ENCOSTO	M	20,00	4,00 X 5,00
1.9.2.	LIXEIRA PVC 50L	UND	6,00	6
1.9.3.	Equipamentos de ginástica: alongador	UND	1,00	1

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
Construção de Praça Esportiva no Município de Feira Nova do Maranhão/MA				
1.9.4.	Equipamentos de ginástica: pressão de pernas	UND	1,00	1
1.9.5.	Equipamento de ginástica - cavalgada simples	UND	1,00	1
1.9.6.	Equipamentos de ginástica: rotação vertical	UND	1,00	1
1.9.7.	Equipamentos de ginástica: simulador de caminhada	UND	2,00	2
1.9.8.	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético	UND	1,00	1
1.9.9.	Brinquedo - Balanço em estrutura de concreto, 02 lugares, com assento de madeira, corrente revestida c/manguera plástica transp., fixado em tubo ferro galv. 4"	UND	1,00	1
1.9.10.	Brinquedo - Escorregadeira, com pilar de madeira, esca em tubo de ferro galv. de 2" e rampa em chapa de aço galvanizado	UND	1,00	1
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
1.10.1.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	4,00	4
1.10.2.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	8,00	8
1.10.3.	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	4,00	4
1.10.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	70,00	70
1.10.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	200,00	200
1.10.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	160,00	200
1.10.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	3
1.10.8.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC DE 12 EMBITUR	UN	1,00	1
1.10.9.	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1
1.10.10.	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	5,00	5
1.10.11.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF. 12/2020	UN	5,00	5
1.11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		-	
1.11.1.	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	78,85	78,85
1.11.2.	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	2
1.11.3.	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	5,00	5

FEIRA NOVA DO MARANHÃO-MA

Local

quarta-feira, 12 de janeiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: HERÁCLITO LUSI SOUSA

CREA/CAU: 6388/D-MA

ART/RRT: MA20220606170



Obra/Projeto: Construção de Praça Esportiva, no Município de Feira Nova do Maranhão/MA
Local / Implantação: POV. NOVO HORIZONTE
Proponente: PREFEITURA DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA

BDI: 25,67%



COMPOSIÇÕES

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNI	CUSTO TOTAL
COMPOSIÇÃO	01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2			298,68
SINAPI	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,02015	272,09	5,48
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	17,21	0,17
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,14	0,13
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1	225,00	225,00
SINAPI-I	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4	9,11	36,44
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1	21,06	2,10
SINAPI-I	4417	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	4	7,34	29,36

COMPOSIÇÃO	02	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO SIMPLES	M2			124,32
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	17,44	0,17
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	13,14	0,13
SINAPI	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	M3	0,15	343,36	51,50
SINAPI-I	7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1	44,68	44,68
SINAPI-I	6189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1	27,84	27,84

COMPOSIÇÃO	03	PISO PODOTÁTIL	UND			10,20
SINAPI-I	36178	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UN	1	9,43	9,43
SINAPI-I	34355	ARGAMASSA PISO SOBRE PISO	KG	0,14	2,15	0,30
SINAPI-I	4750	PEDREIRO	H	0,034	13,97	0,47

COMPOSIÇÃO	04	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UND			2.933,98
SINAPI-I	25400	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)	UN	1	2.921,62	2921,62
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,401	17,44	6,99
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409	13,14	5,37

COMPOSIÇÃO	05	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	M2			5.215,83
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,38505	17,44	6,71



SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,401	13,14	5,26
SINAPI-I	25398	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	UN	1	5.203,86	5203,86

COMPOSIÇÃO	06	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TIJOLOS, ASSENTO EM CONCRETO, S/ ENCOSTO	M			322,62
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	17,44	0,34
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	13,14	0,26
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,51	305,61	155,86
SINAPI	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1	70,49	70,49
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1	63,84	63,84
SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	1	21,87	21,87
SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	2	4,98	9,96

FEIRA NOVA

Local

12/01/2022

Data

Responsável Técnico

Nome: HERÁCLITO LUIS SOUSA

CREA/CAU: 6388/D-MA

ART/RRT: MA20220506170

✓



Obra/Projeto: Construção de Praça Esportiva, no Município de Feira Nova do Maranhão/MA

Local / Implantação: POV. NOVO HORIZONTE

Proponente: PREFEITURA DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA

BDI: 25,67%



BDI

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	50,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,40%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,16%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,64%
BDI COM desoneração	BDI DES	25,67%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

FEIRA NOVA - MA

Local

quarta-feira, 12 de janeiro de 2022

Data

Responsável Técnico

Nome: HERÁCLITO LUSI SOUSA

CREA/CAU 6388/D-MA

ART/RRT: MA20220506170



Obra/Projeto: Construção de Praça Esportiva, no Município de Feira Nova do Maranhão/MA
Local / Implantação: POV. NOVO HORIZONTE
Proponente: PREFEITURA DE FEIRA NOVA DO MARANHÃO - MA

BDI: 25,67%



ENCARGOS SOCIAIS

MARANHÃO - VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2020			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS		
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	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal remunerado	17,87%	não incide
B2	Feriados	3,95%	não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%
B10	Sálario Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	49,80%	20,66%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito de Recisão Sem justa Causa	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
C	TOTAL	8,85%	6,90%
GRUPO D			
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	8,86%	3,68%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,37%	0,29%
D	TOTAL	9,23%	3,97%
TOTAL (A+B+C+D)		85,68%	49,33%



Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA - FEIRA NOVA-MA
Local / Implantação: POV. NOVO HORIZONTE
Proponente: FEIRA NOVA - MA Concedente: CAIXA - MDR BDI: 25,67%
SINAPI: 11/2021 Encargos Sociais: 85,68%(HORA) 49,33%(MÊS)

Item				Unid.	Quant.	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Custo Unitário (com BDI)	Custo Total (com BDI)	PESO	ACUMULADO
1.2.1.	SINAPI	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	M2	993,76	75,00	BDI 1	R\$ 94,25	R\$ 93.661,88	21,276%	21,276%
			ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	285,64	166,97	BDI 1	R\$ 209,83	R\$ 59.935,84	13,615%	34,891%
1.1.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELA METÁLICA. AF_05/2018	M2	360,00	120,01	BDI 1	R\$ 150,82	R\$ 54.295,20	12,334%	47,224%
1.4.2.	Composição	03	PISO PODOTÁTIL	UND	3.536,00	10,20	BDI 1	R\$ 12,82	R\$ 45.331,52	10,297%	57,522%
1.1.2.	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	446,68	44,54	BDI 1	R\$ 55,97	R\$ 25.000,68	5,679%	63,201%
1.10.2.	SINAPI	101660	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	8,00	1.433,09	BDI 1	R\$ 1.800,96	R\$ 14.407,68	3,273%	66,473%
1.10.1.	SINAPI	100622	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4,00	2.777,09	BDI 1	R\$ 3.489,97	R\$ 13.959,88	3,171%	69,645%
1.9.10.	ORSE	9158,00	Brinquedo - Escorregadeira, com pilar de madeira, esca em tubo de ferro galv. de 2" e rampa em chapa de aço galvanizado	UND	1,00	10.855,71	BDI 1	R\$ 13.642,37	R\$ 13.642,37	3,099%	72,743%
1.9.7.	ORSE	9148,00	Equipamentos de ginástica: simulador de caminhada	UND	2,00	4.213,84	BDI 1	R\$ 5.295,53	R\$ 10.591,06	2,406%	75,149%
1.1.7.	SINAPI	94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X80X8X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016	M	246,68	31,99	BDI 1	R\$ 40,20	R\$ 9.916,54	2,253%	77,402%
1.1.6.	SINAPI	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	200,00	38,01	BDI 1	R\$ 47,77	R\$ 9.554,00	2,170%	
1.3.1.	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	513,53	12,66	BDI 1	R\$ 15,91	R\$ 8.170,26	1,856%	81,258%
1.9.1.	Composição	06	BANCO DE CONCRETO EM ALVENARIA DE TUILOS, ASSENTO EM CONCRETO, S/ ENCOSTO	M	20,00	322,62	BDI 1	R\$ 405,44	R\$ 8.108,80	1,841%	83,070%
1.7.3.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	113,62	48,08	BDI 1	R\$ 60,42	R\$ 6.864,92	1,559%	84,629%





Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA - FEIRA NOVA-MA
Local / Implantação: POV. NOVO HORIZONTE
Proponente: FEIRA NOVA - MA Concedente: CAIXA - MDR BDI: 25,67%
SINAPI: 11/2021 Encargos Sociais: 85,68%(HORA) 49,33%(MÊS)

CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM										
1.8.3.	Composição	05	M2	1,00	5.215,83	BDI 1	R\$	6.554,73	R\$	86,318%
REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM										
1.10.6.	SINAPI	91934	M	160,00	22,29	BDI 1	R\$	28,01	R\$	87,336%
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
1.9.9.	ORSE	9166,00	UND	1,00	3.454,90	BDI 1	R\$	4.341,77	R\$	88,323%
Brinquedo - Balanço em estrutura de concreto, 02 lugares, com assento de madeira, corrente revestida c/mangueira plástica transp., fixado em tubo ferro galv.4"										
1.8.2.	Composição	04	UND	1,00	2.933,98	BDI 1	R\$	3.687,13	R\$	89,160%
PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, OFICIAL, 1800 X 1200 MM, INCLUINDO ARO DE METAL E REDE EM POLIPROPILENO 100% (SEM SUPORTE DE FIXAÇÃO)										
1.10.5.	SINAPI	91932	M	200,00	14,54	BDI 1	R\$	18,27	R\$	89,990%
CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
1.9.4.	ORSE	11388,00	UND	1,00	2.836,84	BDI 1	R\$	3.565,06	R\$	90,800%
Equipamentos de ginástica: pressão de pernas PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021										
1.7.1.	SINAPI	102504	M	437,85	6,34	BDI 1	R\$	7,97	R\$	91,593%
1.9.3.	ORSE	9143,00	UND	1,00	2.636,45	BDI 1	R\$	3.313,23	R\$	92,345%
Equipamentos de ginástica: alongador Equipamento de ginástica - cavalega simples										
1.9.5.	ORSE	9144,00	UND	1,00	2.636,45	BDI 1	R\$	3.313,23	R\$	93,098%
1.4.1.	Composição	02	M2	20,03	124,32	BDI 1	R\$	156,23	R\$	93,809%
EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO SIMPLES										
1.9.6.	ORSE	12448,00	UND	1,00	2.378,45	BDI 1	R\$	2.989,00	R\$	94,488%
Equipamentos de ginástica: rotação vertical ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS										
1.5.1.	SINAPI	87523	M2	30,88	75,50	BDI 1	R\$	94,88	R\$	96,666%
FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014										
1.10.11.	SINAPI	97893	UN	5,00	384,98	BDI 1	R\$	483,80	R\$	97,339%
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020										
1.10.4.	SINAPI	93010	M	70,00	26,78	BDI 1	R\$	33,65	R\$	96,238%
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015										
1.9.2.	ORSE	10536	UND	6,00	300,00	BDI 1	R\$	377,01	R\$	96,514%
LIXEIRA PVC SOL										
1.1.1.	Composição	01	M2	6,00	298,68	BDI 1	R\$	375,35	R\$	97,263%
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO										
1.1.5.	SINAPI	100948	TXKM	2.599,78	0,66	BDI 1	R\$	0,83	R\$	97,754%
TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020										

Pref. Mun. de Feira Nova-MA
Fls: 263
Assinatura



Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA - FEIRA NOVA-MA
Local / Implantação: POV. NOVO HORIZONTE
Proponente: FEIRA NOVA - MA Concedente: CAIXA - MDR BDI: 25,67%
SINAPI: 11/2021 Encargos Sociais: 85,68%(HORA) 49,33%(MÊS)

1.3.2.	SINAPI	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	7,00	215,00	BDI 1	R\$	270,19	R\$	1.891,33	0,430%	98,183%
1.9.8.	ORSE	9483,00	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético	UND	1,00	1.089,61	BDI 1	R\$	1.369,31	R\$	1.369,31	0,311%	98,494%
1.11.1.	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	78,85	13,29	BDI 1	R\$	16,70	R\$	1.316,80	0,299%	98,793%
1.6.2.	SINAPI	87547	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS. AF_06/2014	M2	61,76	16,38	BDI 1	R\$	20,58	R\$	1.271,02	0,289%	99,082%
1.7.2.	SINAPI	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	M2	61,76	13,72	BDI 1	R\$	17,24	R\$	1.064,74	0,242%	99,324%
1.10.10.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	123,13	BDI 1	R\$	154,74	R\$	773,70	0,176%	99,500%
1.1.4.	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	1.575,63	0,28	BDI 1	R\$	0,35	R\$	551,47	0,125%	99,625%
1.2.2.	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M3	5,24	80,00	BDI 1	R\$	100,54	R\$	526,83	0,120%	99,745%
1.6.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	61,76	3,00	BDI 1	R\$	3,77	R\$	232,84	0,053%	99,798%
1.11.3.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	35,79	BDI 1	R\$	44,98	R\$	224,90	0,051%	99,849%
1.11.2.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	78,67	BDI 1	R\$	98,86	R\$	197,72	0,045%	99,937%
1.10.9.	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	136,22	BDI 1	R\$	171,19	R\$	171,19	0,039%	99,967%
1.10.3.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00	30,30	BDI 1	R\$	38,08	R\$	152,32	0,035%	99,967%





Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA ESPORTIVA - FEIRA NOVA-MA
Local / Implantação: POV. NOVO HORIZONTE
Proponente: FEIRA NOVA - MA Concedente: CAIXA - MDR BDI: 25,67%
SINAPI: 11/2021 Encargos Sociais: 85,68%(HORA) 49,33%(MÊS)

1.10.8.	SINAPI	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
			UN	1,00	77,65	BDI 1	R\$	97,58	R\$	97,58	0,022%	99,989%
1.10.7.	SINAPI	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020									
			UN	3,00	12,66	BDI 1	R\$	15,91	R\$	47,73	0,011%	100,000%

