



**APÊNDICE AO ANEXO I – PROJETO BÁSICO DE
ENGENHARIA, ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS,
DESENHOS GRÁFICOS, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL
DESCRIPTIVO, ART E DEMAIS PEÇAS INERENTES AO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA**





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL
DE MORRINHOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CRUZEIRO

Cliente: Prefeitura Municipal de Morrinhos

Endereço: Praça do Cruzeiro

Data: Abril de 2025

BDI: 26,45%

FONTES DE REFERÊNCIA: SINAPI 202502 COM DESONERAÇÃO; SEINFRA 28.1 COM DESONERAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR COM B.D.I. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							14.069,00
1				%	100,00	140,69	14.069,00
1.1	COMP. 01	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (2,69%)				53.982,89
SERVIÇOS PRELIMINARES							
2							
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	M2	6,00	586,98	3.521,88
2.2	97635	SINAPI	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	2.184,00	22,12	48.310,08
2.3	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M2	85,40	18,28	1.561,11
2.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	8,14	72,46	589,82
PISOS / REVESTIMENTOS / PINTURA							298.197,54
3							
3.1	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	M2	2.733,49	2,25	6.150,35
3.2	101090	SINAPI	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF 05/2020	M2	436,88	296,10	129.360,17
3.3	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	M2	549,09	101,58	55.776,56
3.4	101737	SINAPI	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF 09/2020	M2	194,20	181,85	35.315,27
3.5	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	76,30	53,93	4.114,86
3.6	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	276,80	50,45	13.964,56
3.7	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	20,72	118,02	2.445,37
3.8	104588	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	M2	41,44	333,95	13.838,89
3.9	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M2	207,40	24,81	5.145,59
3.10	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	148,00	59,49	8.804,52
3.11	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	M2	129,04	180,42	23.281,40
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							65.278,21
4							
4.1	101877	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	64,12	64,12
4.2	43104	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSÕES DE 3/4" A 4"	UN	16,00	622,75	9.964,00
4.3	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	683,40	30,87	21.096,56
4.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	683,40	11,49	7.852,27
4.5	COMP. 02	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120w 6000K, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	3.756,36	15.025,44
4.6	100619	SINAPI	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	12,00	700,89	8.410,68
4.7	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	2,00	140,06	280,12
4.8	97362	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	2.233,70	2.233,70
4.9	39472	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 80 KA (TIPO AC)	UN	1,00	208,38	208,38
4.10	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	71,47	142,94
URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO							26.543,96
5							
5.1	C0360	SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	7,00	1.494,03	10.458,21
5.2	COMP. 03	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX, D=60CM	UN	4,00	304,04	1.216,16
5.3	C3440	SEINFRA	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	30,00	428,32	12.849,60
5.4	98511	SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 07/2024	UN	7,00	288,57	2.019,99
CARAMANCHÃO							15.412,83
6							
SAPATAS							3.402,71
6.1							
6.1.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	M3	1,00	118,93	118,93
6.1.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	80,00	20,67	1.653,60
6.1.3	96541	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	M2	3,00	231,90	695,70
6.1.4	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	M3	1,00	934,48	934,48

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	VALOR COM B.D.I. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)
PILARES							3.400,75
6.2			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	89,60	14,40	1.290,24
6.2.1	92762	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	3,36	240,32	807,48
6.2.2	92263	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	1,12	1.163,42	1.303,03
6.2.3	103669	SINAPI					7.927,62
VIGAS							2.985,98
6.3			ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	207,36	14,40	1.869,69
6.3.1	92762	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	7,78	240,32	3.071,95
6.3.2	92263	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	2,59	1.186,08	681,75
6.3.3	103682	SINAPI					
REVESTIMENTO							681,75
6.4			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	7,42	91,88	681,75
6.4.1	87273	SINAPI					15.071,62
CRUZEIRO							2.124,38
7			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	M2	18,00	118,02	111,06
7.1	103329	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	18,00	6,17	514,26
7.2	87878	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024	M2	18,00	28,57	5.409,99
7.3	87553	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL A 200 CM2, ALINHADAS A PRUMO. AF 02/2023	M2	16,20	333,95	4.994,37
7.4	104588	SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF 05/2020	M2	9,00	554,93	16,85
7.5	101092	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,17	14,40	16,85
7.6	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1,17	14,40	281,17
7.7	92762	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	1,17	240,32	1.387,71
7.8	92263	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	M3	1,17	1.186,08	215,00
7.9	103682	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	M2	2,34	91,88	
7.10	87273	SINAPI					25.752,55
ACADEMIA AO AR LIVRE							7.779,22
8			INSTALAÇÃO DE ESQUI TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,00	7.779,22	3.207,73
8.1	103185	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	UN	1,00	3.207,73	6.628,71
8.2	103192	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRÍPLIO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	UN	1,00	6.628,71	2.887,01
8.3	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	UN	1,00	2.887,01	2.777,16
8.4	103191	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	UN	1,00	2.777,16	2.472,72
8.5	103195	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLA, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	UN	1,00	2.472,72	
8.6	103193	SINAPI					47.245,40
PLAYGROUND							28.145,66
9			PLAY GROUND RUSTICO TOP - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	28.145,66	4.636,98
9.1	COTA.02	MERCADO	ESCORREGADOR - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	4.636,98	2.968,20
9.2	COTA.04	MERCADO	GANGORRA DUPLA - BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.968,20	11.494,56
9.3	COTA.05	MERCADO	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	42,00	273,68	
9.4	C4852	SEINFRA					771,25
SERVIÇOS FINAIS							771,25
10			LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF 04/2019	M2	52,43	14,71	771,25
10.1	99805	SINAPI					

TOTAL: 413.590,22
B.D.I. 26,45%: 148.735,03
TOTAL GERAL: 562.325,25

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Assinado digitalmente por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Data: 2025.05.13 16:42:00-03'00'



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL
DE MORRINHOS
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CRUZEIRO

Cliente: Prefeitura Municipal de Morrinhos

Endereço: Praça do Cruzeiro

Data: Abril de 2025

BDI: 26,45%

ITEM	DESC. DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	VALOR(R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 14.069,00	2.344,83	16,67%	2.344,83	16,67%	2.344,83	16,67%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 53.982,89	53.982,89	100,00%	-	0,00%	-	0,00%
3	PISOS / REVESTIMENTOS / PINTURA	R\$ 298.197,54	208.738,28	70,00%	59.639,51	20,00%	29.819,75	10,00%
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 65.278,21	-	0,00%	32.639,11	50,00%	32.639,11	50,00%
5	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	R\$ 26.543,96	-	0,00%	17.253,57	65,00%	9.290,39	35,00%
6	CARAMANCHÃO	R\$ 15.412,83	-	0,00%	3.082,57	20,00%	12.330,26	80,00%
7	CRUZEIRO	R\$ 15.071,62	-	0,00%	-	0,00%	15.071,62	100,00%
8	ACADEMIA AO AR LIVRE	R\$ 25.752,55	-	0,00%	7.725,77	30,00%	18.026,79	70,00%
9	PLAYGROUND	R\$ 47.245,40	-	0,00%	23.622,70	50,00%	23.622,70	50,00%
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 771,25	-	0,00%	-	0,00%	771,25	100,00%
TOTAL DA OBRA COM BDI		562.325,25	265.066,00	47,14%	146.308,05	26,02%	190.009,70	33,79%

ALEX RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304
157304

Assinado digitalmente
por ALEX RODRIGUES
DE
OLIVEIRA:84416157304
Data: 2025.05.13
16:43:30-03'00"

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										278,00	
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (2,69%)										100,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES										5,00	
2.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						M2	=	5,00			
		COMP.	x	LARG.	=	TOTAL							
		3,00	x	2,00	=	6,00							
2.2	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. RETIRADA DE PEDRA PORTUGUESA EXISTENTE COM REAPROVEITAMENTO						M2	=	2.184,00			
				ÁREA	=	2.184,00							
2.3	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M2	=	85,40			
		COMP.	x	ALT.	=	TOTAL							
		427,00	x	0,20	=	85,40							
		DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO EXISTENTE											
2.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						M3	=	8,14			
		COMP.	x	ALT.	x	LARG.	=	TOTAL					
		34,00	x	0,80	x	0,20	=	5,44					
		DEMOLIÇÃO DE BANCO DE CONCRETO											
		DEMOLIÇÃO DA BASE DO CRUZEIRO	9,00	x	2,00	x	0,15	=	2,70				
3		PISOS / REVESTIMENTOS / PINTURA											
3.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022						M2	=	2733,49			
				ÁREA	=	TOTAL							
				2184,40	=	2184,40							
				ÁREA DE PISO EM PEDRA PORTUGUESA (PRAÇA)									
				ÁREA DE PISO INTERTRAVADO (ESTACIONAMENTO)									
				549,09	=	549,09							
				TOTAL	=	2733,49							
3.2	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CII						M2	=	436,88			
				ÁREA	=	TOTAL							
				436,88	=	436,88							
				TOTAL	=	436,88							
		ASSENTAMENTO DE PORCENTAGEM DE PEDRAS NOVAS											
3.3	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8						M2	=	549,09			
				ÁREA	=	TOTAL							
				549,09	=	549,09							
		PISO INTERTRAVADO NOS ESTACIONAMENTOS											
3.4	101737	PISO DE BORRACHA CANELADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_09/2020						M2	=	194,20			
				ÁREA	=	TOTAL							
				101,07	=	101,07							
				PISO EMBORRACHADO (PLAYGROUND)									
				PISO EMBORRACHADO (ACADEMIA)									
				93,13	=	93,13							
				TOTAL	=	194,20							
3.5	94276	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 10X						M	=	76,30			
				COMP.	=	TOTAL							
				76,30	=	76,30							
		EXECUÇÃO DE MEIOS FIOS CURVOS											
3.6	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X						M	=	276,80			
				COMP.	=	TOTAL							
				171,80	=	171,80							
				MEIO FIO DOS CANTEIROS NOVOS E ENTORNOS									
				MEIO FIO DE TRAVAMENTO DOS ESTACIONAMENTOS									
				105,00	=	105,00							
3.7	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMAS						M2	=	20,72			
		QUANT.	x	COMP.	x	ALT.	=	TOTAL					
		4,00	x	12,95	x	0,40	=	20,72					
		CANTEIROS DO CRUZEIRO COM ALTURA DE 40CM											
3.8	104588	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL						M2	=	41,44			
		LADOS	x	QUANT.	x	COMP.	x	ALT.	=	TOTAL			
		2,00	x	4,00	x	12,95	x	0,40	=	41,44			
		REVESTIMENTO DOS CANTEIROS DO CRUZEIRO											
3.9	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024						M2	=	207,40			
				ÁREA	=	TOTAL							
				207,40	=	207,40							
		GRAMAS EM TODOS OS CANTEIROS											
3.10	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2020						M2	=	148,00			
				ÁREA	=	TOTAL							
				148,00	=	148,00							
		DEMARCAÇÃO DE VAGAS DO ESTACIONAMENTO E PINTURA DE SÍMBOLO DE PNE											
3.11	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024						M2	=	129,04			
				PERIM.	x	LARG.	=	TOTAL					
				322,60	x	0,40	=	129,04					
		PISO PODOTATIL ALERTA E DIRECIONAL											
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
4.1	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E						UN	=	1,00			
		QUADRO DE ENERGIA						QUANT=	1,00	=	1,00		
4.2	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"						UN	=	16,00			
		CAIXA DE PASSAGEM POSTES DE CONCRETO E POSTES DE JARDIM						QUANT=	16,00	=	16,00		
4.3	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FOI						M	=	683,40			
		LIGAÇÃO ENTRE OS POSTES E QUADRO DE ENERGIA						QUANT=	683,40	=	683,40		

4.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ENTRE OS POSTES E QUADRO DE ENERGIA	QUANT=	M	=	683,40	=	683,40
4.5	COMP. 02	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120w 6000K, INCLUI POSTES DE CONCRETO NOVOS	QUANT=	UN	=	4,00	=	4,00
4.6	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2020	QUANT=	UN	=	12,00	=	12,00
4.7	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		UN	=		=	2,00
4.8	97362	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA BARRAMENTO BLINDADO COM 4 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	=		=	1,00
4.9	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 90* KA (TIPO AC)		UN	=		=	1,00
4.10	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	=		=	2,00
5		URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO						
5.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	QUANT=	UN	=	7,00	=	7,00
5.2	COMP. 03	LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LÁTEX, D=60CM	QUANT=	UN	=	4,00	=	4,00
5.3	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	QUANT. x	M	=	15,00 x	COMP. 2,00	= 30,00
		ATERRO PRAÇA E ESTACIONAMENTO						= TOTAL 30,00
4	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	QUANT=	UN	=	7,00	=	7,00
		PLANTIO DE ÁRVORES NOS CANTEIROS						
6		GARAMANCHÃO						
6.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). /	QUANT. x	COMP. x	LARG. x	ALT. x		= TOTAL
		ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS	8,00 x	0,50 x	0,50 x	0,50 x		= 1,00
6.1.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024					KG	= 80,00
		ARMADURA DAS SAPATAS	VOLUME DE CONCRETO x COEF. 80KG / M3		1,00 x	COEF. 80,00		= TOTAL 80,00
6.1.3	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=1	VOL. x	COEF. +		UTIL. +	M2	= 3,00
		VOLUME DE CONCRETO x COEF. 12M2 / M3 + UTILIZAÇÃO DA FORMA	1,00 x	12,00 +		4,00 +		= TOTAL 3,00
6.1.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022					M3	= 1,00
		CONCRETAGEM DAS SAPATAS	IDEM 7.1.1 =QUANT=				1,00	= 1,00
6.2.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - M	VOL. x	COEF. x			KG	= 89,60
		ARMADURA DOS PILARES	VOLUME DE CONCRETO x COEF. 80KG / M3		1,12 x	COEF. 80,00		= TOTAL 89,60
6.2.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	VOL. x	COEF. +		UTIL. +	M2	= 3,36
		VOLUME DE CONCRETO x COEF. 12M2 / M3 + UTILIZAÇÃO DA FORMA	1,12 x	12,00 +		4,00 +		= TOTAL 3,36
6.3	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	QUANT. x	COMP. x	LARG. x	ALT. x	M3	= 1,12
		CONCRETAGEM DOS PILARES	8,00 x	0,20 x	0,20 x	3,50 x		= TOTAL 1,12
6.3.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - M	VOL. x	COEF. x			KG	= 207,36
		ARMADURA DAS VIGAS	VOLUME DE CONCRETO x COEF. 80KG / M3		2,59 x	COEF. 80,00		= TOTAL 207,36
6.3.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	VOL. x	COEF. +		UTIL. +	M2	= 7,78
		VOLUME DE CONCRETO x COEF. 12M2 / M3 + UTILIZAÇÃO DA FORMA	2,59 x	12,00 +		4,00 +		= TOTAL 7,78
6.3.3	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	QUANT. x	COMP. x	LARG. x	ALT. x	M3	= 2,59
		CONCRETAGEM DAS VIGAS	36,00 x	3,00 x	0,12 x	0,20 x		= TOTAL 2,59
6.4.1	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM	ÁREA x	QUANT. x			M2	= 7,42
		REVESTIMENTO DE PILARES COM CERÂMICA AMADEIRADO	0,14 x	8,00 x		2,00		= TOTAL 2,24
		REVESTIMENTO DE VIGAS COM CERÂMICA AMADEIRADO	0,07 x	36,00 x		2,00		= 5,18
						TOTAL		= 7,42
7		CRUZEIRO						
7.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA	COMP. x	ALT. x			M2	= 18,00
		BASE DO CRUZEIRO	9,00 x	2,00				= TOTAL 18,00

7.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TIPO M2	M2	=	18,00
		BASE DO CRUZEIRO	IDEM ITEM 8.1	ÁREA =	TOTAL 18,00
7.3	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES	M2	=	18,00
		BASE DO CRUZEIRO	IDEM ITEM 8.1	ÁREA =	TOTAL 18,00
7.4	104588	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMIGRÊS, FORMATO MENOR OU IGUAL	M2	=	16,20
		REVESTIMENTO CERAMICO DA BASE DO CRUZEIRO	COMP. ALT.	x x	TOTAL 16,20
7.5	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	=	9,00
		REVESTIMENTO EM GRANITO DO CRUZEIRO, DIVIDIDO EM BASES DE 20CM	COMP. ALT.	x x	TOTAL 9,00
7.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - M	KG	=	1,17
		PILAR CENTRAL DA CRUZ	VOLUME DE CONCRETO x COEF. 80KG / M3	VOL. x COEF.	TOTAL 93,60
7.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - M	KG	=	1,17
		VIGA CENTRAL DA CRUZ	VOLUME DE CONCRETO x COEF. 80KG / M3	VOL. x COEF.	TOTAL 93,44
7.8	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 N	M2	=	1,17
		VOLUME DE CONCRETO x COEF. 12M2 / M3 + UTILIZAÇÃO DA FORMA	VOL. x COEF.	+ UTIL.	TOTAL 3,50
7.9	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LAN	M3	=	1,17
		PILAR CENTRAL DA CRUZ	QUANT. x COMP. x LARG. x ALT.	=	TOTAL 0,90
		VIGA CENTRAL DA CRUZ	1,00 x 0,40 x 0,40 x 1,70	=	0,27
			TOTAL	=	1,17
7.10	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA	M2	=	2,34
		REVESTIMENTO PILAR CENTRAL DA CRUZ	ÁREA x QUANT. x LADOS	=	TOTAL 1,79
		REVESTIMENTO VIGA CENTRAL DA CRUZ	0,27 x 1,00 x 2,00	=	0,54
			TOTAL	=	2,34
8		ACADEMIA AO AR LIVRE			
8.1	103185	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / AC	UN	=	1,00
8.2	103192	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA	UN	=	1,00
8.3	103188	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACAE	UN	=	1,00
8.4	103191	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA	UN	=	1,00
8.5	103195	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR	UN	=	1,00
8.6	103193	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AC	UN	=	1,00
9		PLAYGROUND			
9.1	COTA.02	PLAY GROUND RUSTICO TOP – BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	=	1,00
9.2	COTA.04	ESCORREGADOR – BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	=	1,00
9.3	COTA.05	GANGORRA DUPLA – BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	=	1,00
9.4	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	M	=	42,00
		GRADIL NO ENTORNO DO PLAYGROUND NA COR BRANCA	COMP. 42,00	=	TOTAL 42,00
10		SERVIÇOS FINAIS			
10.1	99805	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU COM PEDRAS RÚSTICAS UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	=	52,43

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Assinado digitalmente por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Data: 2025.05.13 16:42:25-03'00'



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL
DE MORRINHOS



COMPOSIÇÕES

Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CRUZEIRO

Cliente: Prefeitura Municipal de Morrinhos

Endereço: Praça do Cruzeiro

B.D.I: 26,45%

Data: Abril de 2025

COMP. 01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Preço Adotado: 3.708,71

UNID: MÊS

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	MÊS	0,06	21.547,80	1.292,87
40811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	MÊS	0,08	19.806,10	1.584,49
40818	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	0,22	3.778,86	831,35
TOTAL					3.708,71
FRAÇÃO DE 100%					37,09
PORC * PERÍODO					111,26
TOTAL EM 3 MESES					11.126,12

COMP. 01

LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LUMINÁRIAS LED 120W 6000K, EXCETO POSTE

Preço Adotado: 2.970,63

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00	8,68	104,16
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00	44,53	44,53
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00	40,17	160,68
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00	4,57	54,84
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00	129,92	129,92
Mercado	LUMINÁRIA VIÁRIA LED 120W	UN	4,00	548,30	2.193,20
TOTAL MATERIAIS					2.687,33
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,20	19,10	61,12
12312	ELETRICISTA	H	9,20	24,15	222,18
TOTAL MÃO DE OBRA					283,30
Total Simples					R\$ 2.970,63
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					R\$ 2.970,63

COMP. 02

LIXEIRA CIRCULAR DE MANILHA COM PISO CIMENTADO, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA EM LATEX, D=60CM

Preço Adotado: 240,44

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					

12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	0,60	214,93	128,96
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,58	2,03
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,31	0,71	5,19
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,15	22,20	3,33
16094	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0.60X0,05M	UN	1,00	41,62	41,62
				TOTAL MATERIAIS	181,13

MÃO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,00	24,16	24,16
12395	PINTOR	H	0,50	24,16	12,08
12543	SERVENTE	H	1,25	18,46	23,08
				TOTAL MÃO DE OBRA	59,32

Total Simples R\$ 240,44
 Encargos INCLUSOS
 BDI 0
TOTAL GERAL R\$ 240,44

COTA.02 **PLAY GROUND RUSTICO TOP – BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)**

MERCADO **Preço Adotado: 22.258,33**

MATERIAIS E MÃO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
102 PLAY GROUND RUSTICO TOP – BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	22.258,33	22.258,33

Total Simples R\$ 22.258,33
 Encargos INCLUSO
 BDI 0
TOTAL GERAL R\$ 22.258,33

COTA.04 MERCADO ESCORREGADOR – BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Preço Adotado: 3.667,05

MATERIAIS E MÃO DE OBRA					UN
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
104 ESCORREGADOR – BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	3.667,05	3.667,05	

Total Simples R\$ 3.667,05
 Encargos INCLUSO
 BDI 0
TOTAL GERAL R\$ 3.667,05

COTA.05 MERCADO GANGORRA DUPLA – BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

Preço Adotado: 2.347,33

MATERIAIS E MÃO DE OBRA					UN
	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
105 GANGORRA DUPLA – BRINQUEDO EM MADEIRA EUCALIPTO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1	2.347,33	2.347,33	

Total Simples R\$ 2.347,33
 Encargos INCLUSO
 BDI 0
TOTAL GERAL R\$ 2.347,33

ALEX
 RODRIGUES DE
 OLIVEIRA:84416157304
 157304

Assinado digitalmente
 por ALEX RODRIGUES
 OLIVEIRA:84416157304
 Data: 2025.05.13
 16:44:13-03'00'



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL
DE MORRINHOS



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CRUZEIRO

Cliente: Prefeitura Municipal de Morrinhos

Endereço: Praça do Cruzeiro

Data: Abril de 2025

CÓD.	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,65%
R	RISCOS	1,10%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	7,10%
IMPOSTOS		10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
B D I =		26,45%
BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I)))/(1-i))-1)x100		

ALEX
RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304
157304

Assinado digitalmente
por ALEX RODRIGUES
DE
OLIVEIRA:84416157304
Data: 2025.05.13
16:44:31-03'00'



**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM
DESONERAÇÃO**

Obra: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CRUZEIRO

Cliente: Prefeitura Municipal de Morrinhos

Endereço: Praça do Cruzeiro

Data: Abril de 2025

Preço Base: Seinfra-CE 28.1 com Desoneração

CÓD.	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,8700	0,6700
B4	13º Salário	11,0300	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7400	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5900	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	12,3500	9,3300
B10	Salário Maternidade	0,0400	0,0300
	TOTAL	48,3600	19,0400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,5200	4,1700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	1,7200	1,3000
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,8700	2,1700
C5	Indenização Adicional	0,4600	0,3500
	TOTAL	10,7000	8,0900
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,1200	3,2000
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4600	0,3500
	TOTAL	8,5800	3,5500

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CRUZEIRO.

LOCAL: RUA N. SRA. DE FÁTIMA, MUNICÍPIO DE MORRINHOS/CE.



1. OBJETO

O presente memorial tem por objetivo descrever tecnicamente os serviços a serem executados na reforma de uma praça pública, compreendendo intervenções em seu pavimento, mobiliário urbano, paisagismo, equipamentos de lazer e requalificação de elementos arquitetônicos e simbólicos existentes.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL
DE MORRINHOS



	Sumário	
DISPOSIÇÕES GERAIS		3
DESPESAS		4
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		4
FISCALIZAÇÃO		4
ESPECIFICAÇÃO DE SERVIÇOS		5
IMAGENS MAQUETE ELETRÔNICA		7



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL
DE MORRINHOS



1.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

1.1 - Estas especificações têm por objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão para **Reforma e Revitalização da Praça do Cruzeiro no Município de Morrinhos, Ceará.**

1.2 – Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projeto e especificações técnicas, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras e Posturas do Município.

- Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:
- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelo fabricante de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escalas menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga.

1.3 – Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

1.4 – Para perfeito entendimento destas especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como, seja realizado um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor técnico da Secretaria de Obras do município de Morrinhos-CE.

1.5 – Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Morrinhos, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL
DE MORRINHOS



1.6 – Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações e normativas referentes aos mesmos.

2.0 DESPESAS

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da Obra.

3.0 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente à obra, mantendo-se no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro e/ou encarregado devidamente credenciado.

4.0 – FISCALIZAÇÃO

4.1 – A fiscalização da obra ficará a cargo técnico da Secretaria de Infraestrutura do Município de Morrinhos.

4.2 – A liberação das faturas correspondentes aos serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnicos legalmente habilitados da Secretaria de Obras do município.

4.3 – A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou material aplicado ou discordância com o projeto. Fica neste caso, a contratada obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isto ocorra qualquer ônus adicional para contratante. Esta operação será repetida tantas vezes forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL
DE MORRINHOS



5. SERVIÇOS PREVISTOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

- 2.1.** Administração da obra (2,69%): Inclui planejamento, acompanhamento, medição, controle e supervisão técnica, conforme normas da ABNT e diretrizes municipais.
- 2.2.** Instalação de placa de obra: Placa com dimensões de 3,00 x 2,00 m, em chapa galvanizada 22 com estrutura de madeira de pinus tratada, fixada com parafusos zincados de 1/4" x 3" e pintura com tinta esmalte sintético.

DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES

- 3.1.** Remoção manual de piso de pedra portuguesa com reaproveitamento de material, em área de 2.184,00 m².
- 3.2.** Demolição mecanizada de guias e sarjetas de concreto (427,00 m lineares), totalizando 85,40 m².
- 3.3.** Demolição manual de bancos de concreto (5,44 m³) e base do Cruzeiro (2,70 m³), com descarte adequado.

PISOS E REVESTIMENTOS

- 4.1.** Aplicação de lona plástica de polietileno de 200 micras sob base de pavimento de concreto em área de 2.733,49 m².
- 4.2.** Assentamento de pedra portuguesa nova em 436,88 m² com argamassa seca (traço 1:3) e rejuntamento com cimento.
- 4.3.** Pavimento intertravado com blocos de concreto (20x10x8 cm), cor natural, em 549,09 m².
- 4.4.** Piso de borracha canelado de 3,5 mm de espessura, fixado com adesivo acrílico, totalizando 194,20 m² (playground e academia).
- 4.5.** Piso Podotátil de alerta ou direcional, de concreto, com largura de 0,40m. Assentado sobre argamassa pré fabricada.

GUIAS E CANTEIROS

- 5.1.** Assentamento de meio-fio curvo em concreto pré-moldado (100x15x13x20 cm) em 76,30 m lineares.
- 5.2.** Assentamento de meio-fio reto com mesmas dimensões em 276,80 m lineares.
- 5.3.** Alvenaria de canteiros com blocos cerâmicos furados (9x19x19 cm), com argamassa de assentamento, área total de 20,72 m².



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL
DE MORRINHOS**



5.4. Revestimento cerâmico dos canteiros com placas tipo grês, formato $\leq 200 \text{ cm}^2$, em $41,44 \text{ m}^2$.

PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO

6.1. Plantio de grama em placas (tipo esmeralda), com preparo de solo, em área de $207,40 \text{ m}^2$.

6.2. Pintura de símbolos e textos com tinta acrílica para piso, com fita de demarcação, em $148,00 \text{ m}^2$.

6.3. Instalação de bancos de madeira com estrutura de ferro, dimensões $3,00 \times 0,45 \times 0,45 \text{ m}$, madeira de lei (angelim pedra), parafusos galvanizados $5/16" \times 4"$.

6.4. Lixeiras em manilha de concreto ($D=60 \text{ cm}$), com piso cimentado e pintura externa em látex acrílico.

6.5. Bancos em "U" sem encosto, com estrutura metálica galvanizada, assento em madeira de eucalipto tratado, totalizando 30 m lineares.

6.6. Plantio de 7 árvores ornamentais, altura entre 2 e 4 m , com tutoramento e berço adubado.

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1. Quadro de distribuição embutido em PVC, para 3 disjuntores, sem barramento.

7.2. 16 caixas de passagem elétricas de PVC para piso ($3/4"$ a $4"$).

7.3. Eletroduto rígido roscável, em PVC, DN 60 mm ($2"$), para rede subterrânea de $683,40 \text{ m}$.

7.4. Cabos de cobre flexível, 6 mm^2 , antichama, $450/750 \text{ V}$ ($683,40 \text{ m}$).

7.5. Instalação de 4 postes circulares de concreto, altura 12 m , com luminárias LED de 120 W , 6000 K , modelo 4 pétalas.

7.6. Instalação de 12 postes decorativos de aço tubular ($2,5 \text{ m}$ de altura), com base chumbada em concreto.

ESTRUTURAS - SAPATAS, PILARES E VIGAS

8.1. Sapatas de $0,50 \times 0,50 \times 0,50 \text{ m}$, com escavação manual, armação CA-50 8 mm (80 kg), formas de compensado resinado (3 m^2) e concretagem $f_{ck}=30 \text{ MPa}$ (1 m^3).

8.2. Pilares $0,20 \times 0,20 \text{ m}$ com altura de $3,50 \text{ m}$, armação CA-50 10 mm ($89,60 \text{ kg}$), forma ($3,36 \text{ m}^2$) e concreto $f_{ck}=25 \text{ MPa}$ ($1,12 \text{ m}^3$).



**ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL
DE MORRINHOS**



8.3. Vigas 0,12 x 0,20 m com comprimento total de 36 m, armação (207,36 kg), forma (7,78 m²) e concreto fck=25 MPa (2,59 m³).

REVESTIMENTOS

9.1. Cerâmica esmaltada amadeirada em pilares e vigas (7,42 m²), formato 33x45 cm.

9.2. Chapisco (18 m²), emboço (18 m²) e revestimento cerâmico externo do Cruzeiro (16,20 m²).

9.3. Piso em granito flameado para área externa do Cruzeiro (9,00 m²), placas 40x40 cm.

ACADEMIA AO AR LIVRE

10.1. Instalação dos seguintes equipamentos em tubo de aço carbono com pintura eletrostática:

Esqui triplo, rotação diagonal tripla, cavalgada tripla, alongador com três alturas, rotação vertical dupla e placa orientativa (1 un cada), com bases fixadas em concreto.

PLAYGROUND INFANTIL

11.1. Brinquedos rústicos em madeira de eucalipto tratado, incluindo:

Playground completo, escorregador e gangorra dupla (1 un cada), com parafusos galvanizados e tratamento antifungo.

11.2. Gradil Nylofor (42 m), altura 1,03 m, malha 5x20 cm, fio 5 mm, com postes de 40x60 mm fixados em concreto, pintura eletrostática branca.

SERVIÇOS FINAIS

12.1. Limpeza de piso cerâmico e pedras rústicas com ácido muriático diluído (52,43 m²), obedecendo às normas de segurança do trabalho.

6. DISPOSIÇÕES FINAIS

Todos os serviços deverão seguir rigorosamente as normas técnicas da ABNT, os projetos executivos aprovados, as boas práticas da engenharia e as exigências legais aplicáveis.

ALEX RODRIGUES
DE
OLIVEIRA:84416157
304

Assinado de forma digital
por ALEX RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2025.05.13
16:40:55 -03'00'

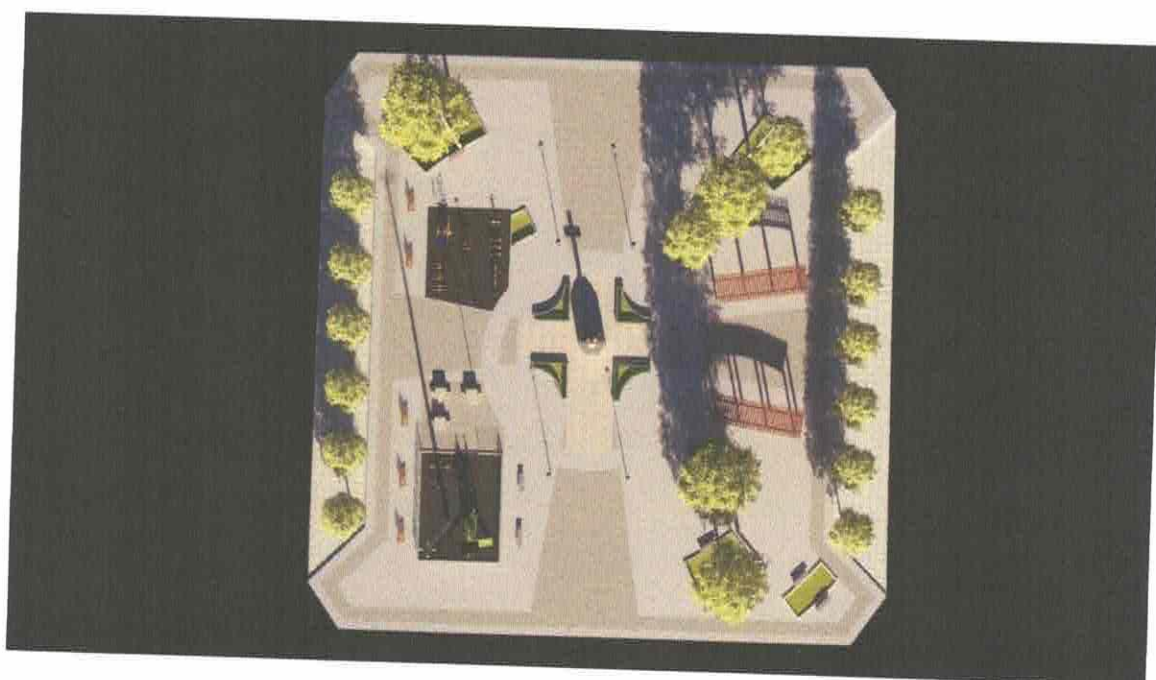


ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL
DE MORRINHOS



7.0

IMAGENS MAQUETE ELETRÔNICA





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL
DE MORRINHOS



ALEX
RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416
157304

Assinado de forma
digital por ALEX
RODRIGUES DE
OLIVEIRA:84416157304
Dados: 2025.05.13
16:41:13 -03'00'



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251637649

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0611606500**

Registro: **50361D CE**

Empresa contratada: **ALEX R DE OLIVEIRA - ME**

Registro : **0010361979-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE MORRINHOS**

RUA José Ibiapina Rocha

Complemento:

Cidade: **MORRINHOS**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.566.920/0001-10**

Nº: **S/N**

CEP: **62550000**

Contrato: **0805.01/2023.01**

Celebrado em: **20/11/2024**

Valor: **R\$ 13.450,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Nossa Senhora de Fátima

Complemento:

Cidade: **MORRINHOS**

Data de início: **02/04/2025**

Previsão de término: **30/09/2025**

Bairro: **Centro**

UF: **CE**

Nº: **S/N**

CEP: **62550000**

Coordenadas Geográficas: **-3.230125, -40.128465**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE MORRINHOS**

CPF/CNPJ: **07.566.920/0001-10**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	1,00	un
80 - Projeto > GEODÉSIA > GEORREFERENCIAMENTO > DE GEORREFERENCIAMENTO > #34.6.1.1 - URBANO	1,00	un
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > FITOTECNIA E FITOSSANIDADE > DE COMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO > #39.1.9.3 - DE PRAÇAS	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > FITOTECNIA E FITOSSANIDADE > DE COMPOSIÇÃO DA VEGETAÇÃO > #39.1.9.3 - DE PRAÇAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE CONTENÇÕES > #3.4.2.2 - EM ALVENARIA DE PEDRA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Zczay
 Impresso em: 07/05/2025 às 15:12:56 por: , ip: 45.165.28.47

www.crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
 Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251637649

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > OBRAS HIDRÁULICAS E RECURSOS HÍDRICOS > SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > DE SISTEMAS DE DRENAGEM PARA OBRAS CIVIS > #5.3.1.7 - MEIO-FIO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.3 - PARA FINS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART referente a elaboração do projeto e orçamento dos serviços de Reforma e Revitalização do Cruzeiro situada na rua Nossa Senhora de Fátima no município de Morrinhos - CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA
 RNP: 0611606500
 Data: 07/05/2025 15:12:57

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA - CPF: 844.161.573-04

JERONIMO NETO
 BRANDAO:28319949304
 Assinatura de forma digital por
 JERONIMO NETO
 WSAAC0A20251649304
 Data: 2025-06-03 10:24:49 -03'00'

MUNICÍPIO DE MORRINHOS - CNPJ: 07.566.920/0001-10

9. Informações

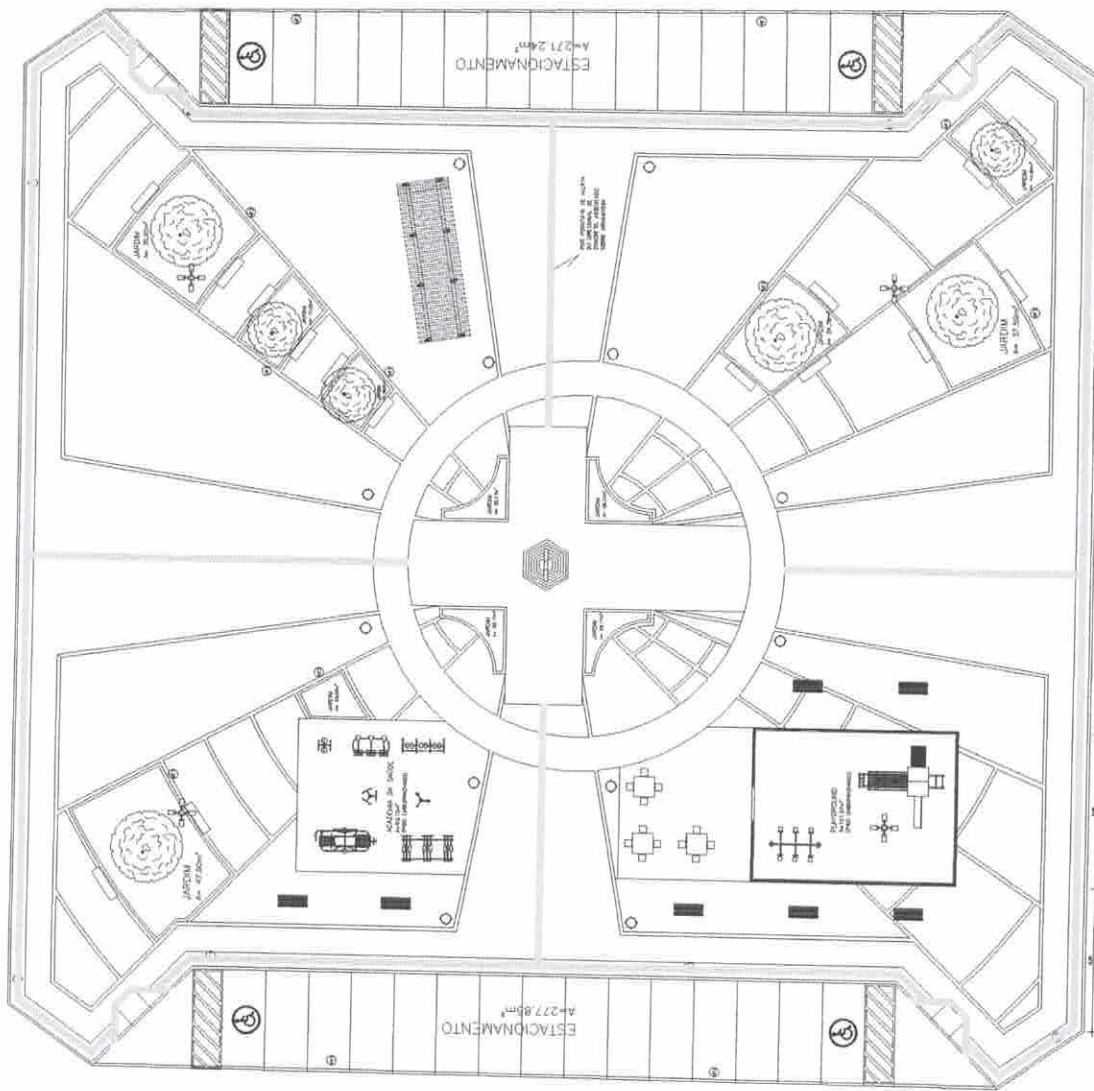
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 103,03 Registrada em: 07/05/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217917754

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: Zczay
 Impresso em: 07/05/2025 às 15:12:57 por: ip: 45.165.28.47





ASSUNTO:

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CRUZEIRO

ENDEREÇO:

RUA NOSSA SENHORA DE FATIMA, MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CEARÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA: 8441615730
Assinado digitalmente por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA: 8441615730
Data: 2025.05.13 16:33:56-03'00'

OBJETO:

PROJETOS DE REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CRUZEIRO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CEARÁ

PROJETO/DESENHO:

PLANTA DE LAYOUT

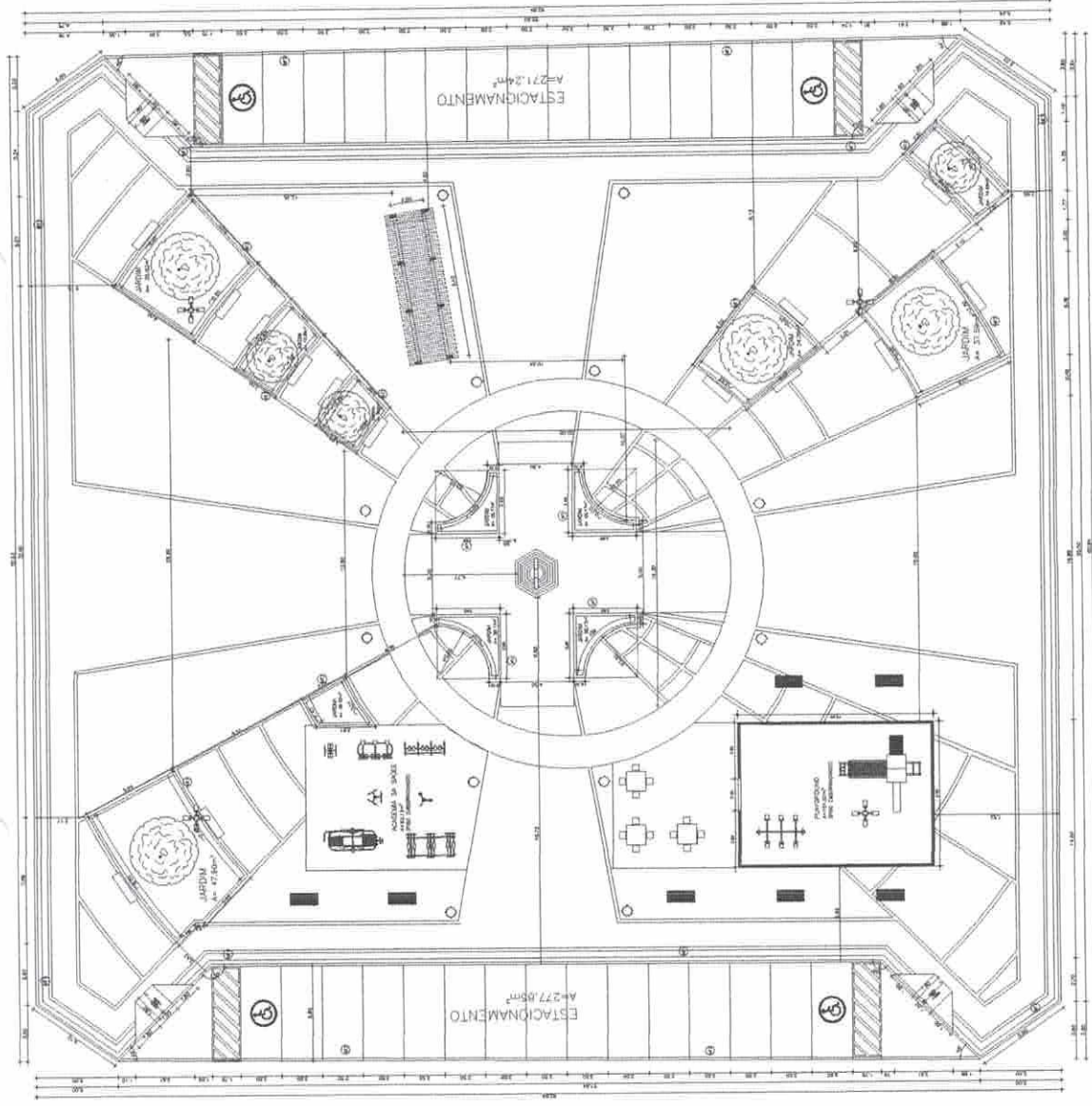
DATA:

01/04/2025

FOLHA:

01/04

OLIVEIRA
ENGENHARIA



ASSUNTO:

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CRUZEIRO

ENDEREÇO:

RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CEARÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:844 16157304
Assinado digitalmente por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA:84416157304
Data: 2025.05.13 16:34:23-03'00"

OBJETO:

PROJETOS DE REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CRUZEIRO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CEARÁ

PROJETO/DESENHO:

PLANTA BAIXA

DATA:

Abril / 2025

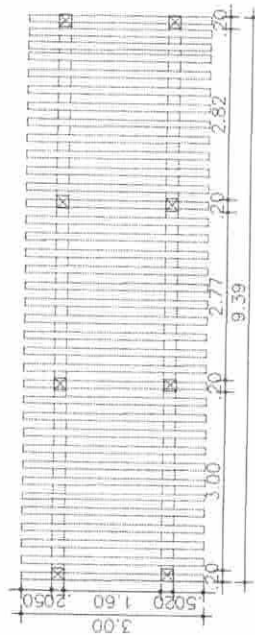
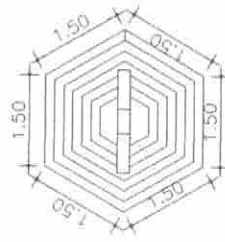
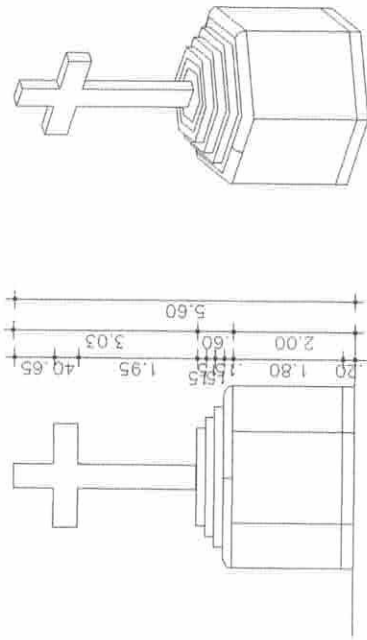
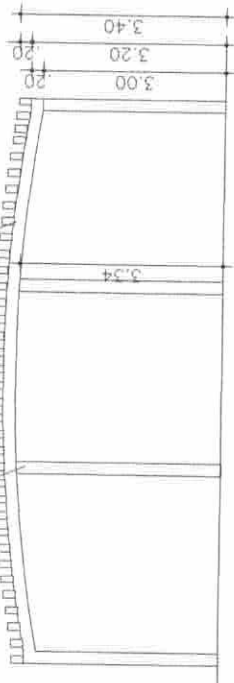
FOLHA:

02/04

OLIVEIRA
ENGENHARIA

PILAR REVESTIDO COM CERÂMICA QUE IMITE MADEIRA

VIGA E PERGOLAS REVESTIDAS COM CERÂMICA QUE IMITE MADEIRA



ASSUNTO:

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CRUZEIRO

ENDEREÇO:

RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CEARÁ

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALEX RODRIGUES DEDE OLIVEIRA: 84416 OLIVEIRA: 84416157304
Assinado digitalmente por ALEX RODRIGUES DEDE OLIVEIRA: 84416 OLIVEIRA: 84416157304
Data: 2025.05.13 16:34:51-03'00'

OBJETO:

PROJETOS DE REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CRUZEIRO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CEARÁ

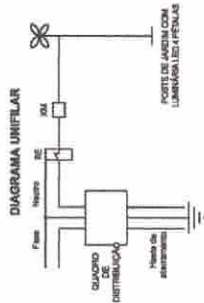
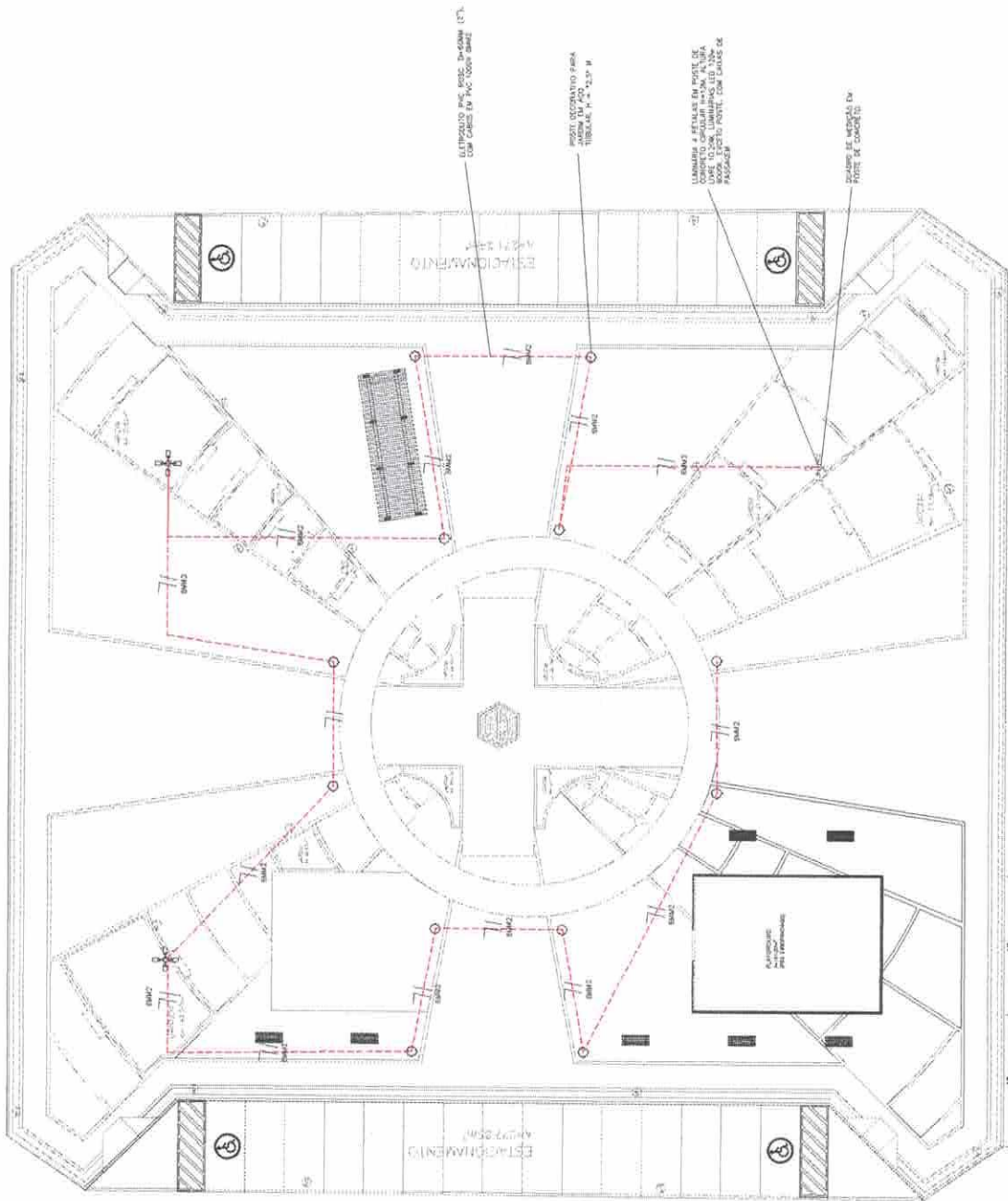
PROJETO/DESENHO:

DATA:

03/04

DETALHAMENTO

FOLHA:



QUADRO DE CARGAS									
CIRCUITO	TIPO	SEÇÃO (mm²)	QUANTIDADE	POT (kW)	POT (VA)	POT (VA)	POT (VA)	POT (VA)	DESCRIÇÃO
1	Iluminação	25	05	10	1000	1000	1000	1000	Iluminação
2	Iluminação	25	05	10	1000	1000	1000	1000	Iluminação

RESUMO MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	UND	QTD
POSTO LUMINÁRIA	UND	4
PROJETO	M	683,4
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UND	1
ATERAMENTO	UND	2
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UND	1
DISJUNTOR 25A	UND	2
DISJUNTOR 100A	UND	1
DISJUNTOR 100A	UND	1

ASSUNTO:

REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CRUZEIRO

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA-84416157304
Assinado digitalmente por ALEX RODRIGUES DE OLIVEIRA-84416157304
Data: 2025.05.13 16:36:16-03'00"

OBJETO:

PROJETOS DE REFORMA E REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA DO CRUZEIRO NO MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CEARÁ

PROJETO DESSINHO:

PROJETO ELÉTRICO

DATA:

05/04/2025

FOLHA:

04/04



ENDEREÇO:

RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA, MUNICÍPIO DE MORRINHOS, CEARÁ