RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Madalena
PREFEITURA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 12/03/2025 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,1000	3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	24,1500	4,1055
					TOTAL Mão de Obra:	7,3525

VALOR:	11,92
VALOR COM BDI:	15,36
QUANTIDADE (M):	10,00
VALOR TOTAL:	119,20
VALOR TOTAL COM BDI:	153,60
TOTAL GERAL:	153,60

[illegible]. I0986 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	18,6000	18,6000
					TOTAL Material:	18,6000

VALOR:	18,60
VALOR COM BDI:	23,96
QUANTIDADE (UN):	1,00
VALOR TOTAL:	18,60
VALOR TOTAL COM BDI:	23,96
TOTAL GERAL:	23,96

2.5.4. I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	11,0900	11,0900
					TOTAL Material:	11,0900

VALOR:	11,09
VALOR COM BDI:	14,29
QUANTIDADE (UN):	6,00
VALOR TOTAL:	66,54
VALOR TOTAL COM BDI:	85,74
TOTAL GERAL:	85,74

2.5.5. I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
					TOTAL Material:	2,3600

VALOR:	2,36
VALOR COM BDI:	3,04
QUANTIDADE (UN):	25,00
VALOR TOTAL:	59,00

Yata Torres de Castro
Engenharia Civil
CREA [illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Madalena
PREFEITURA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 12/03/2025 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL COM BDI:	76,00
TOTAL GERAL:	76,00

2.5.6. I1921 TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6500	7,6500
					TOTAL Material:	7,6500

VALOR:	7,65
VALOR COM BDI:	9,85
QUANTIDADE (UN):	25,00
VALOR TOTAL:	191,25
VALOR TOTAL COM BDI:	246,25
TOTAL GERAL:	246,25

2.5.7. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4800	3,4800
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3000	1,3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	5,5900	11,1800
					TOTAL Material:	15,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1000	5,5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	24,1500	7,0035
					TOTAL Mão de Obra:	12,5425

VALOR:	28,50
VALOR COM BDI:	36,71
QUANTIDADE (UN):	2,00
VALOR TOTAL:	57,00
VALOR TOTAL COM BDI:	73,42
TOTAL GERAL:	73,42

2.5.8. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,4100	3,4782
					TOTAL Material:	3,478

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1000	2,292
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	24,1500	2,898
					TOTAL Mão de Obra:	5,190

Yara Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061978572-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Madalena PREFEITURA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 12/03/2025 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	8,67
VALOR COM BDI:	11,17
QUANTIDADE (M):	600,00
VALOR TOTAL:	5.202,00
VALOR TOTAL COM BDI:	6.702,00
TOTAL GERAL:	6.702,00

2.5.9. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,4600	7,6092
					TOTAL Material:	7,6092

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	19,1000	2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	24,1500	3,3810
					TOTAL Mão de Obra:	6,0550

VALOR:	13,66
VALOR COM BDI:	17,60
QUANTIDADE (M):	300,00
VALOR TOTAL:	4.098,00
VALOR TOTAL COM BDI:	5.280,00
TOTAL GERAL:	5.280,00

2.5.10. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3200	41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,6500	40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6000	33,6000
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	112,2400	112,2400
					TOTAL Material:	227,8100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1000	38,2000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	24,1500	48,3000
					TOTAL Mão de Obra:	86,5000

VALOR:	314,31
VALOR COM BDI:	404,8
QUANTIDADE (UN):	1,0
VALOR TOTAL:	314,31
VALOR TOTAL COM BDI:	404,8
TOTAL GERAL:	404,8

2.5.11. COM-001 REFLETOR LED 300 W HOLOFOTE BRANCO FRIO AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Yara Torres de Castro
Engenheira Civil

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-001	REFLETOR LED DE 300 W HOLOFOTE BRANCO FRIO AVANT OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	329,90	329,90
					TOTAL Material:	329,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	23,22	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	27,31	4,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,12

VALOR:	336,02
VALOR COM BDI:	432,86
QUANTIDADE (UN):	20,00
VALOR TOTAL:	6.720,40
VALOR TOTAL COM BDI:	8.657,20
TOTAL GERAL:	8.657,20

2.6.1.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	20,2900	1,0145
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	12,7800	1,5336
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,7000	0,1750
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,2000	3,7740
					TOTAL Material:	6,4971

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,1000	6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	24,1600	9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	16,3490

VALOR:	22,85
VALOR COM BDI:	29,44
QUANTIDADE (M2):	126,20
VALOR TOTAL:	2.883,67
VALOR TOTAL COM BDI:	3.715,33
TOTAL GERAL:	3.715,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	6,9400	0,5552
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,2000	5,5500
					TOTAL Material:	6,1052

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	24,1600	12,080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,384

Talita Torres de Castro
Engenheira Civil

TOTAL Mão de Obra:	19,4640

VALOR:	25,57
VALOR COM BDI:	32,94
QUANTIDADE (M2):	595,00
VALOR TOTAL:	15.214,15
VALOR TOTAL COM BDI:	19.599,30
TOTAL GERAL:	19.599,30

2.6.2.2. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,00300000	57,64	0,17
00012815	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	SINAPI	UN	0,04000000	8,04	0,32
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,01600000	74,50	1,19
					TOTAL Material:	1,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23900000	28,67	6,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	21,75	2,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,02

VALOR:	10,70
VALOR COM BDI:	13,78
QUANTIDADE (M):	289,50
VALOR TOTAL:	3.097,65
VALOR TOTAL COM BDI:	3.989,31
TOTAL GERAL:	3.989,31

2.6.3.1. 100717 LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,30000000	2,22	0,66
					TOTAL Material:	0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29860000	28,67	8,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,56

VALOR:	9,22
VALOR COM BDI:	11,88
QUANTIDADE (M2):	450,45
VALOR TOTAL:	4.153,15
VALOR TOTAL COM BDI:	5.351,35
TOTAL GERAL:	5.351,35

2.6.3.2. C2038 PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Engenheiro Civil
CREA 061078572-1

Madalena PREFEITURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS
OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 12/03/2025 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

SETOR DE LICITAÇÃO FL. N. 227 VISTO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	20,2900	0,2232
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,1400	0,5885
I1737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,3500	3,3462
					TOTAL Material:	4,1579

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	19,1000	0,7640
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	24,1600	1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	2,6968

VALOR:	6,85
VALOR COM BDI:	8,82
QUANTIDADE (M2):	382,12
VALOR TOTAL:	2.617,52
VALOR TOTAL COM BDI:	3.370,30
TOTAL GERAL:	3.370,30

2.6.3.3. C2473 PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	2,1400	0,5885
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	46,2500	2,0350
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	63,5300	13,2778
					TOTAL Material:	15,9013

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	19,1000	1,3370
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	24,1600	3,1408
					TOTAL Mão de Obra:	4,4778

VALOR:	20,38
VALOR COM BDI:	26,25
QUANTIDADE (M2):	382,12
VALOR TOTAL:	7.787,61
VALOR TOTAL COM BDI:	10.030,65
TOTAL GERAL:	10.030,65

2.7.1. COMP-AL TELA PARA RESTAURAÇÃO DE ALAMBRADO DE QUADRA POLIESPORTIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,55	1,43
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	11,05	0,77
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	31,88	3,83
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	28,61	30,04
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	28,81	2,88
					TOTAL Material:	38,9

Tara Torres de Castro
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Madalena
PREFEITURA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 12/03/2025 **BDI :** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
					TOTAL Mão de Obra:	62,98

VALOR:	101,93
VALOR COM BDI:	131,31
QUANTIDADE (M2):	120,44
VALOR TOTAL:	12.276,45
VALOR TOTAL COM BDI:	15.814,98
TOTAL GERAL:	15.814,98

2.7.2. 103775 REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (M2)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044667	CORDA DE POLIETILENO FIO 4 MM	SINAPI	M	2,09690000	0,63	1,32
00044684	REDE DE PROTECAO DE POLIETILENO, FIO 4 MM, MALHA 12 CM X 12 CM	SINAPI	M2	1,00000000	10,30	10,30
					TOTAL Geral:	11,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07760000	26,98	2,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	21,75	0,56
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,65

VALOR:	14,27
VALOR COM BDI:	18,38
QUANTIDADE (M2):	550,96
VALOR TOTAL:	7.862,20
VALOR TOTAL COM BDI:	10.126,64
TOTAL GERAL:	10.126,64

2.7.3. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,5500	1,4325
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	11,0500	0,7735
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	31,8800	3,8256
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,15000000	147,1300	22,0695
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	28,6100	30,0405
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	72,8600	198,9078
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	28,8100	2,8810
					TOTAL Material:	259,9304

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1000	9,5500
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,1000	17,1900

Maria Tomás de Castro
Engenheira Civil

I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,1600	36,2400
					TOTAL Mão de Obra:	62,9800

VALOR:	322,91
VALOR COM BDI:	415,97
QUANTIDADE (M2):	4,80
VALOR TOTAL:	1.549,97
VALOR TOTAL COM BDI:	1.996,66
TOTAL GERAL:	1.996,66

2.7.4. 00011135 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 12 MM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011135	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 12 MM	SINAPI	M2	1,00000000	87,94	87,94
					TOTAL Material:	87,94

VALOR:	87,94
VALOR COM BDI:	113,28
QUANTIDADE (M2):	3,78
VALOR TOTAL:	332,41
VALOR TOTAL COM BDI:	428,20
TOTAL GERAL:	428,20

2.8.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	18,4600	1,3845
					TOTAL Mão de Obra:	1,3845

VALOR:	1,38
VALOR COM BDI:	1,78
QUANTIDADE (M2):	667,95
VALOR TOTAL:	921,77
VALOR TOTAL COM BDI:	1.188,95
TOTAL GERAL:	1.188,95

Maria Torres de Castro
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Madalena
PREFEITURA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 12/03/2025 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

SETOR DE LICITAÇÃO

COM-001 REFLETOR LED 300 W HOLOFOTE BRANCO FRIO AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-001	REFLETOR LED DE 300 W HOLOFOTE BRANCO FRIO AVANT OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	329,90	329,90
					TOTAL Material:	329,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	23,22	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	27,31	4,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,12

VALOR:	336,02
VALOR COM BDI:	432,86
QUANTIDADE (UN):	20,00
VALOR TOTAL:	6.720,40
VALOR TOTAL COM BDI:	8.657,20
TOTAL GERAL:	8.657,20

COMP-AL TELA PARA RESTAURAÇÃO DE ALAMBRADO DE QUADRA POLIESPORTIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,55	1,43
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	11,05	0,77
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	31,88	3,83
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	28,61	30,04
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	28,81	2,88
					TOTAL Material:	38,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
					TOTAL Mão de Obra:	62,98

VALOR:	101,93
VALOR COM BDI:	131,31
QUANTIDADE (M2):	117,39
VALOR TOTAL:	11.965,56
VALOR TOTAL COM BDI:	15.414,48
TOTAL GERAL:	15.414,48

COM-001 REFLETOR LED 300 W HOLOFOTE BRANCO FRIO AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-001	REFLETOR LED DE 300 W HOLOFOTE BRANCO FRIO AVANT OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	329,90	329,9

Maria Torres de Castro
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Madalena
PREFEITURA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 12/03/2025 **BDI :** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,56%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

SETOR DE LICITAÇÃO
FL. N. 231

TOTAL Material:	329,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	23,22	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	27,31	4,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,12

VALOR:	**336,02**
VALOR COM BDI:	**432,86**
QUANTIDADE (UN):	**20,00**
VALOR TOTAL:	**6.720,40**
VALOR TOTAL COM BDI:	**8.657,20**
TOTAL GERAL:	**8.657,20**

COMP-AL TELA PARA RESTAURAÇÃO DE ALAMBRADO DE QUADRA POLIESPORTIVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	9,55	1,43
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	11,05	0,77
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,12000000	31,88	3,83
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	SEINFRA	M2	1,05000000	28,61	30,04
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,10000000	28,81	2,88
					TOTAL Material:	38,95

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,10	9,55
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	19,10	17,19
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	24,16	36,24
					TOTAL Mão de Obra:	62,98

VALOR:	**101,93**
VALOR COM BDI:	**131,31**
QUANTIDADE (M2):	**120,44**
VALOR TOTAL:	**12.276,45**
VALOR TOTAL COM BDI:	**15.814,98**
TOTAL GERAL:	**15.814,98**

Fabio Torres de Carvalho
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Madalena
PREFEITURA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 12/03/2025 **BDI :** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,60%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE SETOR DE LICITAÇÃO FL. 222

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	106,3468	0,0960
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	328,0339	2,1704
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	93,1931	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	277,5820	2,0871
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	4,3535

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	18,4600	0,2776
					TOTAL Mão de Obra:	0,2776

VALOR:	4,63
VALOR COM BDI:	5,96
QUANTIDADE (M3):	50,94
VALOR TOTAL:	235,85
VALOR TOTAL COM BDI:	303,60
TOTAL GERAL:	303,60

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	83,5800	101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,7100	345,0600
					TOTAL Material:	446,6933

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4600	184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	184,6000

VALOR:	631,29
VALOR COM BDI:	813,23
QUANTIDADE (M3):	5,04
VALOR TOTAL:	3.181,70
VALOR TOTAL COM BDI:	4.098,68
TOTAL GERAL:	4.098,68

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	3,39000000	0,37	1,25
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	1,03000000	2,00	2,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,3

Vera Tomás de Castro
Engenheira Civil
CREA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Madalena
PREFEITURA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 12/03/2025 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

SETOR DE LICITAÇÃO FL. Nº 233

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	135,00	171,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	0,72	412,99
					TOTAL Material:	584,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	24,93	110,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	110,19

VALOR:	697,94
VALOR COM BDI:	899,09
QUANTIDADE (M3):	12,27
VALOR TOTAL:	8.563,72
VALOR TOTAL COM BDI:	11.031,83
TOTAL GERAL:	11.031,83

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	8,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,35	14,35
					TOTAL Mão de Obra:	14,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
					TOTAL Serviço:	0,53

VALOR:	23,22
VALOR COM BDI:	29,91
QUANTIDADE (H):	2,70
VALOR TOTAL:	64,09
VALOR TOTAL COM BDI:	82,55
TOTAL GERAL:	82,55

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Yara Torres de Castro
Engenheira Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Madalena
PREFEITURA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 12/03/2025 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	7,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,35	14,35
					TOTAL Mão de Obra:	14,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,25	0,25
					TOTAL Serviço:	0,25

VALOR:	22,26
VALOR COM BDI:	28,68
QUANTIDADE (H):	3,64
VALOR TOTAL:	81,03
VALOR TOTAL COM BDI:	104,40
TOTAL GERAL:	104,40

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
					TOTAL Serviço:	0,37

VALOR:	0,37
VALOR COM BDI:	0,48
QUANTIDADE (CHI):	41,61
VALOR TOTAL:	15,40
VALOR TOTAL COM BDI:	19,97
TOTAL GERAL:	19,97

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Engenheira Civil
CREA

88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,30	1,30
					TOTAL Serviço:	2,00

VALOR:	2,00
VALOR COM BDI:	2,58
QUANTIDADE (CHP):	12,64
VALOR TOTAL:	25,28
VALOR TOTAL COM BDI:	32,61
TOTAL GERAL:	32,61

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.800,00	0,30
					TOTAL Equipamento:	0,30

VALOR:	0,30
VALOR COM BDI:	0,39
QUANTIDADE (H):	54,25
VALOR TOTAL:	16,28
VALOR TOTAL COM BDI:	21,16
TOTAL GERAL:	21,16

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	4.800,00	0,07
					TOTAL Equipamento:	0,07

VALOR:	0,07
VALOR COM BDI:	0,09
QUANTIDADE (H):	54,25
VALOR TOTAL:	3,80
VALOR TOTAL COM BDI:	4,88
TOTAL GERAL:	4,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Madalena
PREFEITURA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.	DATA : 12/03/2025		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

SETOR DE LICITAÇÃO FL. 336

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	4.800,00	0,33
					TOTAL Equipamento:	0,33

VALOR:	0,33
VALOR COM BDI:	0,43
QUANTIDADE (H):	12,64
VALOR TOTAL:	4,17
VALOR TOTAL COM BDI:	5,44
TOTAL GERAL:	5,44

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	1,04	1,30
					TOTAL Especiais:	1,30

VALOR:	1,30
VALOR COM BDI:	1,67
QUANTIDADE (H):	12,64
VALOR TOTAL:	16,43
VALOR TOTAL COM BDI:	21,11
TOTAL GERAL:	21,11

2 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,0000	0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
					TOTAL Geral:	25,1769

VALOR:	25,18
VALOR COM BDI:	32,44
QUANTIDADE (H):	65,13
VALOR TOTAL:	1.639,97
VALOR TOTAL COM BDI:	2.112,82
TOTAL GERAL:	2.112,82

I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Engenheiro Civil

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,0000	57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,0000	19,5654
					TOTAL Geral:	106,3468

VALOR:	106,35
VALOR COM BDI:	137,00
QUANTIDADE (H):	0,05
VALOR TOTAL:	5,32
VALOR TOTAL COM BDI:	6,85
TOTAL GERAL:	6,85

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	134,7300	134,7300
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,0000	57,9714
I2702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,0000	19,5654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	1,0000	86,9571
					TOTAL Geral:	328,0339

VALOR:	328,03
VALOR COM BDI:	422,57
QUANTIDADE (H):	0,34
VALOR TOTAL:	111,53
VALOR TOTAL COM BDI:	143,67
TOTAL GERAL:	143,67

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	14,35	0,53
					TOTAL Mão de Obra:	0,53

VALOR:	0,53
VALOR COM BDI:	0,6
QUANTIDADE (H):	2,7
VALOR TOTAL:	1,4
VALOR TOTAL COM BDI:	1,8
TOTAL GERAL:	1,8

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	14,35	0,2

Yara Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061976572-1

TOTAL Mão de Obra:	0,25
VALOR:	**0,25**
VALOR COM BDI:	**0,32**
QUANTIDADE (H):	**3,64**
VALOR TOTAL:	**0,91**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,16**
TOTAL GERAL:	**1,16**

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	18,29	0,68
					TOTAL Mão de Obra:	0,68

VALOR:	**0,68**
VALOR COM BDI:	**0,88**
QUANTIDADE (H):	**6,62**
VALOR TOTAL:	**4,50**
VALOR TOTAL COM BDI:	**5,83**
TOTAL GERAL:	**5,83**

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	18,29	0,32
					TOTAL Mão de Obra:	0,32

VALOR:	**0,32**
VALOR COM BDI:	**0,41**
QUANTIDADE (H):	**3,64**
VALOR TOTAL:	**1,16**
VALOR TOTAL COM BDI:	**1,49**
TOTAL GERAL:	**1,49**

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	17,67	0,14
					TOTAL Mão de Obra:	0,14

VALOR:	**0,14**
VALOR COM BDI:	**0,1**
QUANTIDADE (H):	**54,2**
VALOR TOTAL:	**7,6**
VALOR TOTAL COM BDI:	**9,7**
TOTAL GERAL:	**9,7**

Yara Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061978572-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Madalena
PREFEITURA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 12/03/2025 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CENTRO DE LICITAÇÃO N.239

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	18,29	0,38
					TOTAL Mão de Obra:	0,38

VALOR:	0,38
VALOR COM BDI:	0,49
QUANTIDADE (H):	192,54
VALOR TOTAL:	73,17
VALOR TOTAL COM BDI:	94,34
TOTAL GERAL:	94,34

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	18,29	0,26
					TOTAL Mão de Obra:	0,26

VALOR:	0,26
VALOR COM BDI:	0,33
QUANTIDADE (H):	407,39
VALOR TOTAL:	105,92
VALOR TOTAL COM BDI:	134,44
TOTAL GERAL:	134,44

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	13,25	0,28
					TOTAL Mão de Obra:	0,28

VALOR:	0,28
VALOR COM BDI:	0,36
QUANTIDADE (H):	206,42
VALOR TOTAL:	57,80
VALOR TOTAL COM BDI:	74,31
TOTAL GERAL:	74,31

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,26	1,26
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86

Yara Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 0[illegible]

SETOR DE LICITAÇÃO FL. N. 276

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	8,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,29	18,29
					TOTAL Mão de Obra:	18,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
					TOTAL Serviço:	0,68

VALOR:	27,31
VALOR COM BDI:	35,18
QUANTIDADE (H):	6,62
VALOR TOTAL:	180,79
VALOR TOTAL COM BDI:	232,89
TOTAL GERAL:	232,89

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	7,66

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,29	18,29
					TOTAL Mão de Obra:	18,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
					TOTAL Serviço:	0,32

VALOR:	26,27
VALOR COM BDI:	33,84
QUANTIDADE (H):	3,64
VALOR TOTAL:	95,62
VALOR TOTAL COM BDI:	123,18
TOTAL GERAL:	123,18

...ia Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061378572-1

Madalena
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 12/03/2025 BDI : 26,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

SETOR DE LICITAÇÃO 241

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900

VALOR:	21,29
VALOR COM BDI:	27,43
QUANTIDADE (H):	65,13
VALOR TOTAL:	1.386,62
VALOR TOTAL COM BDI:	1.786,52
TOTAL GERAL:	1.786,52

I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,9900	134,7300
					TOTAL Material:	134,7300

VALOR:	134,73
VALOR COM BDI:	173,56
QUANTIDADE (H):	0,34
VALOR TOTAL:	45,81
VALOR TOTAL COM BDI:	59,01
TOTAL GERAL:	59,01

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,9900	116,0175
					TOTAL Material:	116,0175

VALOR:	116,02
VALOR COM BDI:	149,46
QUANTIDADE (H):	0,38
VALOR TOTAL:	44,09
VALOR TOTAL COM BDI:	56,79
TOTAL GERAL:	56,79

C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	25,1770	17,976
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	17,976

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	83,5800	74,979
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,7100	200,220

Yafa Torres da Castro
Engenheira Civil
CREA 061078570

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Madalena
PREFEITURA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 12/03/2025 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

SETOR DE LICITAÇÃO 242

I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	100,5000	84,0180
					TOTAL Material:	359,2176

VALOR:	377,19
VALOR COM BDI:	485,90
QUANTIDADE (M3):	91,22
VALOR TOTAL:	34.407,27
VALOR TOTAL COM BDI:	44.323,80
TOTAL GERAL:	44.323,80

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	1,0000	0,7865
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	1,0000	0,1987
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	1,0000	0,4140
					TOTAL Geral:	1,3992

VALOR:	1,40
VALOR COM BDI:	1,80
QUANTIDADE (H):	1.042,56
VALOR TOTAL:	1.459,58
VALOR TOTAL COM BDI:	1.876,61
TOTAL GERAL:	1.876,61

I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100

VALOR:	28,81
VALOR COM BDI:	37,11
QUANTIDADE (H):	0,38
VALOR TOTAL:	10,95
VALOR TOTAL COM BDI:	14,10
TOTAL GERAL:	14,10

I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100

VALOR:	28,8
VALOR COM BDI:	37,1
QUANTIDADE (H):	0,3
VALOR TOTAL:	10,9

Yara Torres de Ca
Engen
CREA

Madalena
PREFEITURA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 12/03/2025 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL COM BDI:	14,10
TOTAL GERAL:	14,10

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	7,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,67	17,67
					TOTAL Mão de Obra:	17,67

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
					TOTAL Serviço:	0,14

VALOR:	24,93
VALOR COM BDI:	32,11
QUANTIDADE (H):	54,25
VALOR TOTAL:	1.352,45
VALOR TOTAL COM BDI:	1.741,97
TOTAL GERAL:	1.741,97

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,6
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,31	1,3
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,4
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	0,7
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,0
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,0
					TOTAL Encargos Complementares:	8,3

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061078077-1

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,29	18,29
					TOTAL Mão de Obra:	18,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
					TOTAL Serviço:	0,38

VALOR:	26,98
VALOR COM BDI:	34,76
QUANTIDADE (H):	192,54
VALOR TOTAL:	5.194,73
VALOR TOTAL COM BDI:	6.692,69
TOTAL GERAL:	6.692,69

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,62
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,05	2,05
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	10,12

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,29	18,29
					TOTAL Mão de Obra:	18,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
					TOTAL Serviço:	0,26

VALOR:	28,67
VALOR COM BDI:	36,93
QUANTIDADE (H):	407,39
VALOR TOTAL:	11.679,87
VALOR TOTAL COM BDI:	15.044,9
TOTAL GERAL:	15.044,9

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,62	3,6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Madalena
PREFEITURA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.	DATA : 12/03/2025		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%	
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE					

SETOR DE LICITAÇÃO FL. Nº 245

00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,39	1,39
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,09	1,09
					TOTAL Encargos Complementares:	8,22

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	13,25	13,25
					TOTAL Mão de Obra:	13,25

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
					TOTAL Serviço:	0,28

VALOR:	21,75
VALOR COM BDI:	28,02
QUANTIDADE (H):	206,42
VALOR TOTAL:	4.489,64
VALOR TOTAL COM BDI:	5.783,89
TOTAL GERAL:	5.783,89

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,0000	18,8021
					TOTAL Geral:	93,193[illegible]

VALOR:	93,1[illegible]
VALOR COM BDI:	120,0[illegible]
QUANTIDADE (H):	0,0[illegible]
VALOR TOTAL:	0,0[illegible]
VALOR TOTAL COM BDI:	0,0[illegible]
TOTAL GERAL:	0,0[illegible]

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,810[illegible]
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	116,0175	116,017[illegible]
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,580[illegible]
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	1,0000	18,802[illegible]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Madalena
PREFEITURA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 12/03/2025 **BDI :** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

SETOR DE LICITAÇÕES FL. Nº 246 VISTO

I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
					TOTAL Geral:	277,5819

VALOR:	**277,58**
VALOR COM BDI:	**357,58**
QUANTIDADE (H):	**0,38**
VALOR TOTAL:	**105,48**
VALOR TOTAL COM BDI:	**135,88**
TOTAL GERAL:	**135,88**

Yara Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Madalena
PREFEITURA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 12/03/2025 **BDI :** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.303,20	141,43	**184.311,58**	**28,67**	**28,67**	A
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	Serviço	M2	987,23	98,47	**97.212,54**	**15,12**	**43,78**	A
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	1.534,77	34,96	**53.655,56**	**8,34**	**52,13**	B
C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	91,22	548,14	**50.001,33**	**7,78**	**59,91**	B
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	1.139,00	32,94	**37.518,66**	**5,84**	**65,74**	B
COMP-AL	TELA PARA RESTAURAÇÃO DE ALAMBRADO DE QUADRA POLIESPORTIVA	Composiçõe	Serviço	M2	237,83	131,31	**31.229,46**	**4,86**	**70,60**	B
103775	REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.101,92	18,38	**20.253,29**	**3,15**	**73,75**	B
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	764,24	26,25	**20.061,30**	**3,12**	**76,87**	B
COM-001	REFLETOR LED 300 W HOLOFOTE BRANCO FRIO AVANT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composiçõe	Serviço	UN	40,00	432,86	**17.314,40**	**2,69**	**79,56**	B
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	150,00	108,35	**16.252,50**	**2,53**	**82,09**	C
101750	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	231,57	68,15	**15.781,50**	**2,45**	**84,54**	C
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.200,00	11,17	**13.404,00**	**2,08**	**86,63**	C
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	201,62	53,27	**10.740,30**	**1,67**	**88,30**	C
100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	900,90	11,88	**10.702,69**	**1,66**	**89,96**	C
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	600,00	17,60	**10.560,00**	**1,64**	**91,61**	C
102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	579,00	13,78	**7.978,62**	**1,24**	**92,85**	C
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	Serviço	M2	230,66	33,49	**7.724,80**	**1,20**	**94,05**	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	252,40	29,44	**7.430,66**	**1,16**	**95,20**	C
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	Serviço	M2	764,24	8,82	**6.740,60**	**1,05**	**96,25**	C
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	12,80	415,97	**5.324,42**	**0,83**	**97,08**	C
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M2	201,62	14,84	**2.992,04**	**0,47**	**97,55**	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	236,27	**2.835,24**	**0,44**	**97,99**	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	1.337,71	1,78	**2.381,12**	**0,37**	**98,36**	C
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	Serviço	M3	46,31	46,99	**2.176,11**	**0,34**	**98,70**	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	201,62	9,56	**1.927,49**	**0,30**	**98,99**	C

Yara Torres de Castro
Engenharia Civil

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

Madalena
PREFEITURA

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 12/03/2025 **BDI :** 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	48,00	38,85	**1.864,80**	**0,29**	**99,28**	C
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	80,00	20,34	**1.627,20**	**0,25**	**99,54**	C
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	404,89	**809,78**	**0,13**	**99,66**	C
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	Material	UN	50,00	9,85	**492,50**	**0,08**	**99,74**	C
00011135	COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 12 MM	SINAPI	Material	M2	3,78	113,28	**428,20**	**0,07**	**99,81**	C
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	4,00	103,75	**415,00**	**0,06**	**99,87**	C
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	20,00	15,36	**307,20**	**0,05**	**99,92**	C
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	12,00	14,29	**171,48**	**0,03**	**99,95**	C
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	Material	UN	50,00	3,04	**152,00**	**0,02**	**99,97**	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	36,71	**146,84**	**0,02**	**99,99**	C
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	Material	UN	2,00	23,96	**47,92**	**0,01**	**100,00**	C

Subtotal até 100,00%	**642.973,13**
Outros	**0,01**
Valor total do Orçamento	**642.973,14**

Yara Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 0[illegible]978572-1

PREFEITURA MUNICIPAL

Madalena
PREFEITURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.	**DATA :** 12/03/2025		**BDI :** 28,82%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.	**FONTE**	**VERSÃO**	**HORA**	**MES**
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	QUADRA POLIESPORTIVA DE CACIMBA NOVA	350.856,91	45,16 %	19,05 %	35,79 %	**100,00 %**
			158.450,57	66.840,65	125.565,69	**350.856,91**
2	QUADRA POLIESPORTIVA DE CAJAZEIRAS	292.116,23	48,46 %	12,63 %	38,91 %	**100,00 %**
			141.561,52	36.883,15	113.671,56	**292.116,23**
		642.973,14	**300.012,09**	**103.723,80**	**239.237,25**	**642.973,14**
			300.012,09	**403.735,89**	**642.973,14**	

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 061478572-1

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 12/03/2025 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	**6,96**
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	**4,56**
I	**Impostos**	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	**13,15**

BDI = 28,82%

$$\frac{(1+AC+S+R+G)\times(1+DF)\times(1+L)}{(1-I)}-1$$

Yara Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 0[illegible]76572-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.	DATA : 12/03/2025		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE	SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	**GRUPO A**		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	**48,36**	**19,04**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	**10,70**	**8,09**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	**8,58**	**3,55**

A + B + C + D = 84,44 47,48

Madalena
PREFEITURA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA, MADALENA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

DATA : 12/03/2025 BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2025/01 COM DESONERAÇÃO	92,17%	53,50%
Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00	5,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	21,80	21,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,65
B4	13º Salário	11,07	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,98	9,77
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	49,06	19,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,54	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,81	1,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,75	2,07
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
	TOTAL	10,70	8,05
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,14	3,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	10,61	4,19

A + B + C + D = 92,17 53,50

...a Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 06...76872-1

Madalena
PREFEITURA

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.

MARÇO/2025

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.

SUMÁRIO

1. SERVIÇOS PRELIMINARES 4

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) 4

2. SISTEMA DE COBERTURA 4

2.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2) 4

2.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M) 4

2.3. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M) 4

3. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS 4

3.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2) 4

3.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) 4

3.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) 5

4. SISTEMA DE PISOS 5

4.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) 5

4.2. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) 5

4.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (M2) 5

4.4. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M) 5

5. CALÇADAS 5

5.5.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)5

5.5.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) 6

5.5.3. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2) 6

Yara Torres de Castro
Engª Civil
CREA

5.5.4. 101750 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2) 6

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 6

7. PINTURAS 6

7.1. PINTURA MURETA 6

7.2. PINTURA PISO 6

7.2.1. C1910 – PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" 6

7.2.2. C1041 – 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M) 7

7.3. PINTURA ESTRUTURA METALICA 7

7.3.1. 100717 – LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA 7

7.3.2. C2038 – PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVOLVER 7

7.3.3. C2473 – PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ 7

8. DIVERSOS 7

8.1. COMP-AL TELA PARA RESTAURAÇÃO DE ALAMBRADO DE QUADRA POLIESPORTIVA 7

8.2. 103775 - REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (M2) 7

8.3. 00011135 - COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 12 MM (M2) 7

9. SERVIÇOS FINAIS 7

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2) 7

Yara Torres de Castro
Engenheira
CREA

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROJETO DE REFORMA DA QUADRA POLIESPORTIVA NO DISTRITO DE CAJAZEIRAS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa de obra deverá ser confeccionada em chapas planas, metálicas, galvanizadas, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente voltada para a via que favoreça a melhor visualização. É de responsabilidade de a executante confeccionar, afixar e manter em bom estado de conservação.

2. SISTEMA DE COBERTURA

2.1. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

Será necessário fazer a substituição de algumas telhas que estão furadas na coberta. A telha será de alumínio ondulada com espessura de 0,7 milímetros.

2.2. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

A contratada deverá instalar calhas de chapa galvanizada com desenvolvimento de 50 centímetros nas duas laterais da quadra.

2.3. 89578 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

Anexado as calhas, terá um tubo de pvc serie R com diâmetro de 100 milímetros, instalado para a descida das águas pluviais.

3. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

3.1. 97631 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M2)

A contratada deverá fazer a demolição da argamassa antiga das muretas, onde apresenta vários buracos e desplacamentos, para em seguida aplicar um novo revestimento.

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA

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

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de chapisco deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm.

Será aplicado o chapisco no espelho da calçada da quadra e também no no revestimento das muretas.

3.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2).

O reboco deverá ser executado com argamassa de cimento e areia sem peneirar com traço de1:4 e ter espessura máxima de 5mm. Serão de responsabilidade da contratada todos os materiais, equipamentos e mão-de-obra necessários para a perfeita execução dos serviços acima discriminados.

Será aplicado acima do chapisco, nas áreas indicadas no item anterior.

4. SISTEMA DE PISOS

4.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

A quadra possui um piso irregular, cheio de remendos e elevações, o que dificulta o seu uso. Desse modo, será necessário fazer a demolição para receber um piso novo que garanta o bem estar dos usuários.

4.2. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Na área em que o piso antigo foi demolido, será executado um piso morto como regularização para receber o piso de acabamento.

4.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (M2)

O piso industrial será executado sobre o piso morto, tendo como referência o nível do piso existente. Acabamento liso inclusos juntas plásticas e polimento.

4.4. C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

A contratada deverá executar um sistema de drenagem para o piso da quadra com tubo de pvc de 100 milímetros.

5. CALÇADAS

5.5.1. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

A contratada deverá retirar o piso da calçada existente, pois o mesmo cedeu e desplacou em todo o perímetro.

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 0[illegible]

5.5.2. C0331 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Após a demolição do piso da calçada, a contratada deverá executar um novo aterro, realizando uma compactação satisfatória para evitar que ele ceda novamente e comprometa o novo piso que será executado.

5.5.3. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Para reforçar o piso das calçadas, a contratada deverá utilizar uma tela de aço em toda área da calçada.

5.5.4. 101750 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Por fim, será executado o piso cimentado com acabamento rustico com espessura mínima de 4,0 centímetros.

6. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A contratada deverá fazer melhorias na iluminação da quadra, substituindo os refletores antigos por refletores de maior potência e acrescentando alguns em pontos estratégicos. Será instalado um quadro de distribuição que comporte mais disjuntores e que tenha barramento, além de embutir a fiação aparente em eletrodutos com diâmetro adequado, executadas de acordo com as normas ABNT e das concessionárias locais.

Os casos não abordados serão definidos pela fiscalização, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão. Caberá ao construtor executar na presença da fiscalização, os testes de recebimento dos equipamentos especificados. E também, executar toda a fiação e cabeamento, correndo por sua conta todos os custos de aprovação, vistoria e demais encargos pertinentes à citada instalação. O construtor solicitará a vistoria das tubulações tão logo que estejam em condições de uso e não apenas quando o serviço estiver totalmente concluído, o que permitirá que os cabos e fios estejam já instalados por ocasião da conclusão das obras.

7. PINTURAS

7.1. PINTURA MURETA

A contratada deverá executar a aplicação de 2 demãos de tinta látex nas faces da mureta. Em todas as superfícies rebocadas, deverão ser verificadas eventuais trincas ou outras imperfeições visíveis, aplicando-se enchimento de massa, conforme o caso, e lixando-se levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e aprumadas. As superfícies deverão estar perfeitamente secas, sem gordura, lixadas e seladas para receber o acabamento.

7.2. PINTURA PISO

7.2.1. C1910 – PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

Para um melhor acabamento, o piso da quadra receberá uma pintura a base látex, tipo "novacor". A área de pintura obedecerá a área ideal para jogo.

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA

7.2.2. C1041 – 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M)

Após a pintura do piso, a contratada deverá fazer a demarcação da área de jogo com tinta acrílica, seguindo o padrão do projeto.

7.3. PINTURA ESTRUTURA METALICA

7.3.1. 100717 – LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA

A contratada executará o lixamento em todas as superfícies metálicas da quadra, tubos do alambrado, estrutura da coberta e pilares.

7.3.2. C2038 – PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVOLVER

Após o lixamento, deverá ser aplicado com revolver, o primer próprio para estrutura de aço carbono, visando uma proteção melhor da estrutura e também facilitando a aplicação da tinta que virá em seguida.

7.3.3. C2473 – PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/ REVOLVER

Com a superfície lixada e revestida com o primer, a contratada aplicará com revolver a tinta epóxi cuidadosamente, prezando a qualidade da pintura e os detalhes dos acabamentos.

8. DIVERSOS

8.1. COMP-AL TELA PARA RESTAURAÇÃO DE ALAMBRADO DE QUADRA POLIESPORTIVA

A contratada deverá substituir as telas danificadas do alambrado. Considerando o formato da malha de modo que deixe a instalação idêntica a anterior.

8.2. 103775 - REDE DE PROTEÇÃO VERTICAL PARA QUADRA POLIESPORTIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (M2)

Será instalado uma rede de proteção vertical em todo o perímetro da quadra, além da rede novas nas traves.

8.3. 00011135 - COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 12 MM (M2)

Será utilizado um painel de compensado naval para a restauração das tabelas de basquetes.

8.4. C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)

Alguns tubos do alambrado estão com alto índice de ferrugem, dificultando a sua restauração, diante disso, a contratada deverá substituir as peças mais críticas por peças novas.

9. SERVIÇOS FINAIS

9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Deverão ser previamente retirados todos os detritos e restos de materiais de todas as partes dos serviços e de seus complementos, que serão removidos para o bota fora apropriado. Em seguida

Yara Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 06/103734

será feita uma varredura geral e limpeza dos locais objetos dos serviços, e de seus complementos com o emprego de serragem molhada, se for o caso para evitar formação de poeira.

Yafa Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 06 [illegible]

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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251607369

INICIAL

1. Responsável Técnico

YAFA TORRES DE CASTRO
Título profissional: **ENGENHEIRA CIVIL**
RNP: **0619785721**
Registro: **351908CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**
CPF/CNPJ: **10.508.935/0001-37**
RUA AUGUSTO MÁXIMO VIEIRA
Nº: **80**
Complemento:
Bairro: **PINHOS**
Cidade: **MADALENA**
UF: **CE**
CEP: **63860000**

Contrato: **Não especificado**
Celebrado em: **17/03/2025**
Valor: **R$ 642.973,14**
Tipo de contratante: **Pessoa Juridica de Direito Público**
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

DISTRITO CAJAZEIRAS E CACIMBA NOVA
Nº: **S/N**
Complemento:
Bairro: **ZONA RURAL**
Cidade: **MADALENA**
UF: **CE**
CEP: **63860000**
Data de Início: **17/04/2025**
Previsão de término: **17/12/2025**
Coordenadas Geográficas: **-4.852239, -39.573597**
Finalidade: **Escolar**
Código: **Não Especificado**
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA**
CPF/CNPJ: **10.508.935/0001-37**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE ATERRAMENTO > #11.10.11.1 - DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO PRIMÁRIA OU MÉDIA TENSÃO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE ATERRAMENTO > #11.10.11.4 - DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA OU BAIXA TENSÃO	1,00	un

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

5. Observações

ART DE ORÇAMENTO, PROJETO E FISCALIZAÇÃO REFERENTE AO PROJETO DE REFORMA DAS QUADRAS POLIESPORTIVAS DOS DISTRITOS DE CAJAZEIRAS E DE CACIMBA NOVA, NO MUNICIPIO DE MADALENA-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação especifica 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
YAFA TORRES DE CASTRO
RNP: 0619785721
Data: 24/03/2025 08:32:45

YAFA TORRES DE CASTRO - CPF: 065.275.303-58

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CNPJ: 10.508.935/0001-37

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: C393x
Impresso em: 24/03/2025 às 08:32:45 por: , ip: 170.82.29.38

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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251607369

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

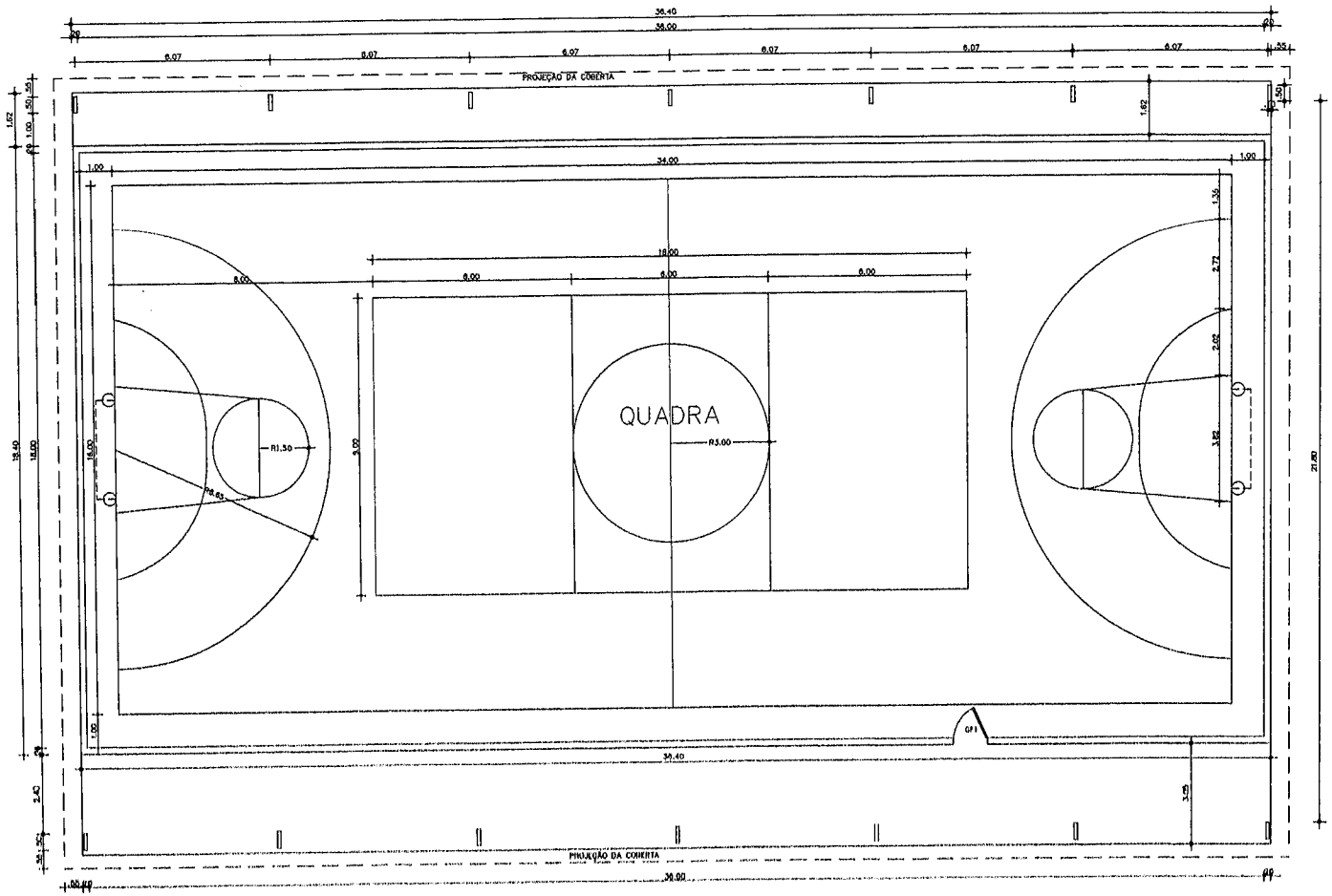
INICIAL

* 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$ 271,47** Registrada em: **20/03/2025** Valor pago: **R$ 271,47** Nosso Número: **8217796088**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: C393x
Impresso em: 24/03/2025 às 08:32:45 por: , ip: 170.82.29.38



01 PLANTA BAIXA
ESC 1/75

Madalena
PREFEITURA

CREA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

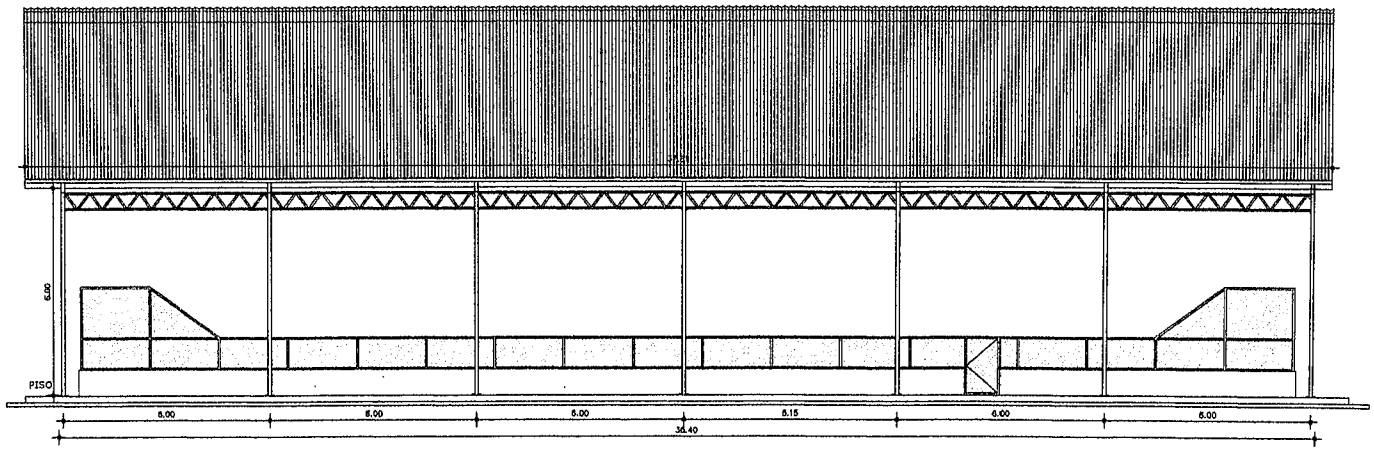
Obra:
PROJETO DE REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO I

Local:
DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA

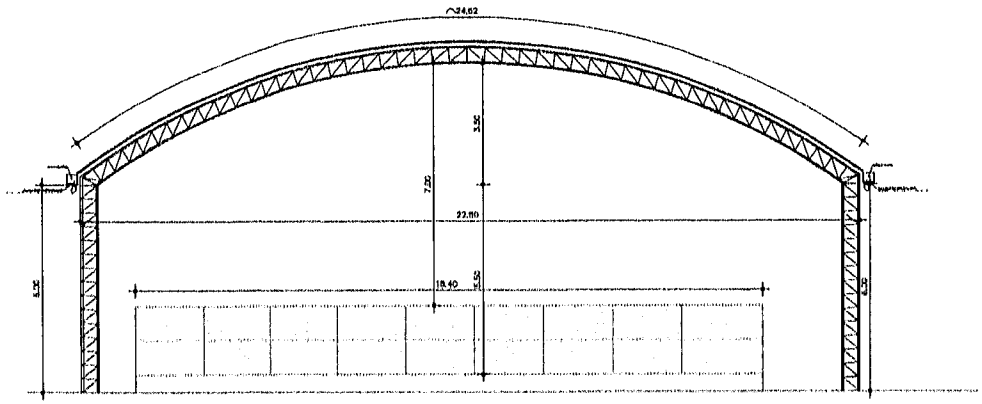
Conteúdo: DETALHES	**Área Const.:** 896,25m²	**Data:** MARÇO / 2025
PLANTA BAIXA DA QUADRA POLIES-PORTIVA	**Prancha:** 01/02	
Escala: Indicada	**Topografia:**	**Desenho:** Gustavo Almeida Idelcilio Vieira

Responsável Técnico:

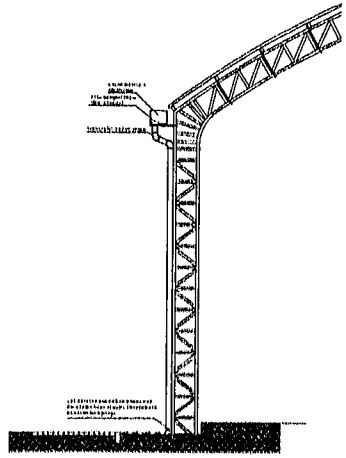
Yara Torres de Castro
CREA 0719785/72-1



02 FACHADA LATERAL
ESC 1/75



03 CORTE TRANVERSALL
ESC 1/75



04 DET. CALHA
ESC 1/50

Madalena
PREFEITURA

CREA:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA

Obra:
PROJETO DE REFORMA DE QUADRA POLIESPORTIVA PADRÃO I

Local:
DISTRITO DE CAJAZEIRAS E DISTRITO DE CACIMBA NOVA

Conteúdo: DETALHES	**Área Const.:** 896,25m²	**Data:** MARÇO / 2025
CORTES E FACHADAS	**Prancha:** 02/02	
Escala: Indicada	**Topografia:**	**Desenho:** Gustavo Almeida Coelho Vieira

Responsável Técnico:

Yara Torres de Castro
Engenheira Civil
CREA 61978572-1