

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS SEM VESTIÁRIO
LOCAL:	LOCALIDADE DE AREIAS E BONITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 30/04/2024		BDI : 22,23%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,16%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

C1348 ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 119,5800	R\$ 27.5034
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 74,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 100,5000	R\$ 30,1500
11138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM ACABAMENTO E PINTURA, INCLUSIVE REDE EM FIO 100% NYLON COM PROTEÇÃO UV, SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.763,6100	R\$ 3.763,6100
TOTAL Material:						R\$ 3.895,8134

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
387
PUBBLICA

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 26,8600	R\$ 94,0100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 111,4300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 205,4400
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4.101,25
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 911,71
VALOR COM BDI:						R\$ 5.012,96

90437 FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32750000	R\$ 22,48	R\$ 7,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,16450000	R\$ 27,14	R\$ 31,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,96
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 38,96
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 8,66
VALOR COM BDI:						R\$ 47,62

C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 63,3600	R\$ 1,077
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	R\$ 61,0200	R\$ 1,586
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 14,9800	R\$ 15,129
TOTAL Material:						R\$ 17,792

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,128
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 26,1800	R\$ 12,566
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,694
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 40,00
VALOR BDI (22,23%):						R\$ 5,00
VALOR COM BDI:						R\$ 45,00

C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)

Alexandre Leandro Furtoso
Engenheiro Civil
RNF 03417456-2

Ennis Toner Renato



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS SEM VESTIÁRIO
LOCAL:	LOCALIDADE DE AREIAS E BONITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 30/04/2024		BDI: 22,23%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	04/2024
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 384
PÚBLICA M

10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 3,6700	R\$ 5,5050
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 131,8700	R\$ 131,8700
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 790,0000	R\$ 790,0000
TOTAL Material:						R\$ 1.528,4050

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 21,1000	R\$ 101,2800
12312	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 26,8500	R\$ 128,8800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 230,1600

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.758,56
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 390,93
 VALOR COM BDI: R\$ 2.149,49

C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
11756	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
TOTAL Material:					R\$ 252,4100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 63,3000
12312	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 80,5500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 143,8500

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 396,26
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 88,09
 VALOR COM BDI: R\$ 484,35

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,5700	R\$ 5,0270
TOTAL Material:					R\$ 5,0270

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,3850
 VALOR BDI (22.23%): R\$ 4,3100
 VALOR COM BDI: R\$ 23,6950

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061417456-2

C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Enzo Tomer Femeni

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS SEM VESTIÁRIO	DATA: 30/04/2024	BDI: 22,23%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE AREIAS E BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					10/2023
					04/2024

11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" **COMISSÃO DE LICITAÇÃO** SEINFRA M 1,10000000 R\$ 7,1400 R\$ 7,8540
 FL. 385 TOTAL Material: R\$ 7,8540

Mão de Obra	RUBRICA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,45000000	R\$ 21,1000	R\$ 9,4950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,45000000	R\$ 26,8500	R\$ 12,0825
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,5775
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 29,43
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 6,54
VALOR COM BDI:					R\$ 35,97

C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
069 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 9,5100	R\$ 10,4610
TOTAL Material:					R\$ 10,4610

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,5500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 13,4250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,9750
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,44
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 7,66
VALOR COM BDI:					R\$ 42,10

C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1068 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 10,4500	R\$ 11,4950
TOTAL Material:					R\$ 11,4950

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 12,6600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	0,60000000	R\$ 26,8500	R\$ 16,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7700
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,26
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 8,95
VALOR COM BDI:					R\$ 49,21

C4765 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 34,9100	R\$ 104,7300
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8700	R\$ 65,8700
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,8300	R\$ 2,8300
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,2800	R\$ 53,2800
TOTAL Material:					R\$ 226,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 061417456-2

Frederico Tomaz Pereira

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS SEM VESTIÁRIO	DATA: 30/04/2024	BDI: 22.23%
LOCAL:	LOCALIDADE DE AREIAS E BONITO	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			10/2023
			04/2024
			114,15%
			71,31%
			115,02%
			71,66%
			0,00%
			0,00%

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 21,1000	R\$ 73,8500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 26,8500	R\$ 40,2750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 114,1250

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. <u>386</u>	VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 340,84
RUBRICA <u>m</u>	VALOR BDI (22.23%):	R\$ 75,77
	VALOR COM BDI:	R\$ 416,61

C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 133,8300	R\$ 133,8300
TOTAL Material:					R\$ 133,8300
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 133,83
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 29,75
VALOR COM BDI:					R\$ 163,58

C1122 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 21,1000	R\$ 18,9900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 26,8500	R\$ 24,1650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,1550
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 103,29
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 22,96
VALOR COM BDI:					R\$ 126,25

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 21,1000	R\$ 6,3300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8500	R\$ 8,0550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,3850
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,47
VALOR BDI (22.23%):					R\$ 5,66
VALOR COM BDI:					R\$ 31,13

Alexandre Leandro Valente
 Engenheiro Civil
 RNP 061417456-2

C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 130,0800	R\$ 104,0640

Everson Manoel Ferreira

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS SEM VESTIÁRIO
LOCAL:	LOCALIDADE DE AREIAS E BONITO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 30/04/2024		BDI : 22.23%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%
Composição		PROPRIA	0,00%
		0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 387
RUBRICA

C0076	HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 12,9000	RS 10,0620
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 508,1700	RS 12,8059
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 53,6900	RS 11,5970
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 146,3800	RS 17,5656
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 40,1900	RS 24,1140
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2			
					TOTAL Serviço:	RS 180,2085

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 180,20
VALOR BDI (22.23%): R\$ 40,06
VALOR COM BDI: R\$ 220,26

C-1192 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900	RS 19,5974
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300	RS 0,7273
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 83,5800	RS 9,8457
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 100,5000	RS 9,8490
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600	RS 7,3382
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500	RS 7,1900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7100	RS 19,8800
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700	RS 0,7534
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4700	RS 66,2700
					TOTAL Material: RS 141,4510

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 21,1000	RS 4,7475
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 21,1000	RS 25,0035
I1121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 26,8600	RS 6,0435
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 26,8600	RS 31,8295
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 26,8600	RS 110,3940
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 20,2600	RS 146,5602
					TOTAL Mão de Obra: RS 324,5777

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 466,10
VALOR BDI (22.23%): R\$ 103,80
VALOR COM BDI: R\$ 569,90

C-1194 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 17,0800	RS 18,7880
					TOTAL Material: RS 18,7880

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 21,1000	RS 14,7700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 26,8500	RS 18,7950
					TOTAL Mão de Obra: RS 33,5650

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 011417456-2

Engenheiro



RELATORIO ANALITICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS SEM VESTIÁRIO	DATA:	30/04/2024	BDI:	22,23%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE AREIAS E BONITO	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	04/2024
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 388
 RUBRICA M

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 52,35
 VALOR BDI (22,23%): R\$ 11,64
 VALOR COM BDI: R\$ 63,99

C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10374 CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
TOTAL Material:					R\$ 3,4782

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,5320
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,2220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7540

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,23
 VALOR BDI (22,23%): R\$ 2,05
 VALOR COM BDI: R\$ 11,28

C0522 CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10340 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,5000	R\$ 7,6500
TOTAL Material:					R\$ 7,6500

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 21,1000	R\$ 2,7430
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 26,8500	R\$ 3,4905
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,2335

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,88
 VALOR BDI (22,23%): R\$ 3,09
 VALOR COM BDI: R\$ 16,97

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,5195

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1,52
 VALOR BDI (22,23%): R\$ 0,34
 VALOR COM BDI: R\$ 1,86

COMP-ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
COMP-ADM ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		%	1,00000000	R\$ 101,64	R\$ 101,64
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 101,64

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 101,64
 VALOR BDI (22,23%): R\$ 22,59

Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RMP 11417456-2

Green Tomon Fener



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS SEM VESTIÁRIO	DATA : 30/04/2024		BDI : 22,23%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE AREIAS E BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SINAPI	2024/03 SEM DESONERAÇÃO	115,02%	71,66%	04/2024
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI: R\$ 124,23

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 389

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 081417456-2

Erwin Tomaz Feres.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 350

RUBRICA M



OBJETO: **CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS**

SERVIÇO: **ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	0,25	6.963,71	1.740,93
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	0,04	19.999,74	799,99
				TOTAL SIMPLES	2.540,92
				TOTAL PARA 4 MESES	10.163,68
				FRAÇÃO DE 100%	101,64
				BDI: 22,23%	22,59
				TOTAL GERAL	124,23

Alexandre Leandro Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 024417456-2

João Tomaz Fernandes



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210844418

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 391

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

RNP: 0614174562
Registro: 55822CE

Empresa contratada: WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Registro: 0000405612-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

CPF/CNPJ: 07.728.421/0001-82

AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAJA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Senador Pompeu

UF: CE

CEP: 63600000

Contrato: SI-TP002/2021-01

Celebrado em: 25/03/2021

Valor: R\$ 11.800,00

Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO AREIAS E BONITO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA RURAL

Cidade: SENADOR POMPEU

UF: CE

CEP: 63600000

Data de Início: 05/03/2024

Previsão de término: 30/04/2024

Coordenadas Geográficas: -5.612332, -39.458224

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

CPF/CNPJ: 07.728.421/0001-82

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	2,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	2,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	2,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE CERCAMENTO > #1.1.7.1 - POR ALAMBRADO OU GRADES	2,00	un

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS DA AREIAS E DO BONITO, DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-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

Alexandre Leandro Frutuoso
ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO - CPF: 039.453.983-47

Local _____ de _____ data _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CNPJ:
07.728.421/0001-82

9. Informações

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5WdB8
Impresso em: 30/04/2024 às 14:55:21 por: ip: 192.141.134.144



Três Tomos Fechados



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241410283

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20210844418

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fl. 392
RUBRICA m

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

10. Valor

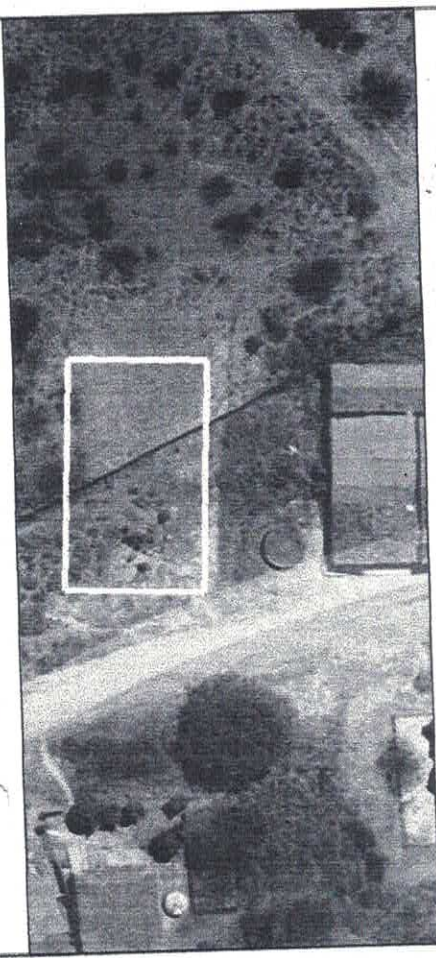
Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **30/04/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217017143**

Evairton Gomes

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 5WdB8
Impresso em: 30/04/2024 às 14:55:21 por: , ip: 192.141.134.144



MAPA LOCALIZAÇÃO



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSION	30/04/2024

PROJETO EXECUTIVO DE TOPOGRAFIA

CONTRATADA



ÁREINHA SOCIETY
SÍTIO AREIAS - SENADOR POMPEU - CE

ESPECIFICAR O TIPO DE PROJETO NESTE CAMPO

AUTORIA DO PROJETO:

Alexandre Leandro Frutuoso

Engenheiro Civil

RNH 05417456-2

DATA:

30/04/2024

ESCALA:

1:250

TÍTULO DOS DESENHOS:

PLANTA BARRA DE LOCAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

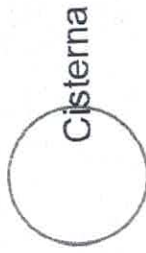
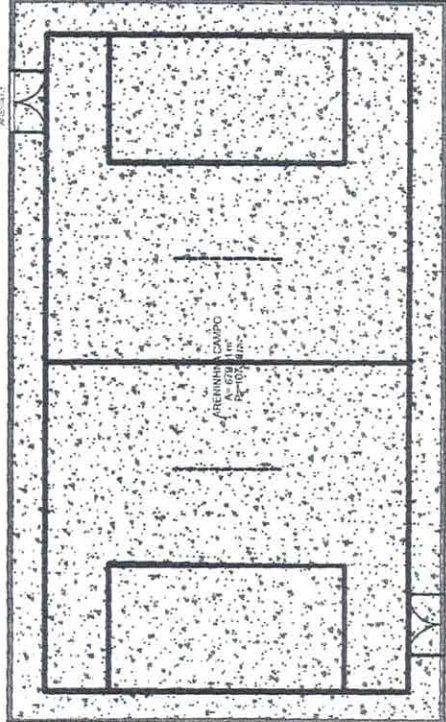
343
5

ENTORÇÃO GRAFICA: PEDRO ANDRE DE S. GONÇALVES

FRANQUE

01/01

TÍTULO DOS DESENHOS: PLANTA DE LOCAÇÃO-ARRELA



Cisterna

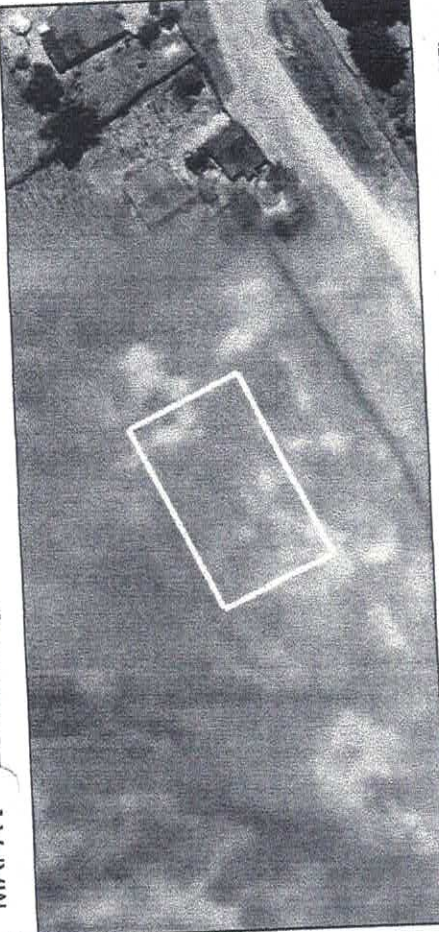


Escola

Estrada Vicinal

Zélio Tavares Ferreira

MAPA LOCALIZAÇÃO



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMISSÃO	30/04/2024

PROJETO EXECUTIVO DE TOPOGRAFIA



ARENINHA SOCIETY
 SÍTIO BONITO - SENADOR POMPEU-CE

PLANTA DE LOCAÇÃO

AUTORIA DO PROJETO:
 Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 06/417456-2

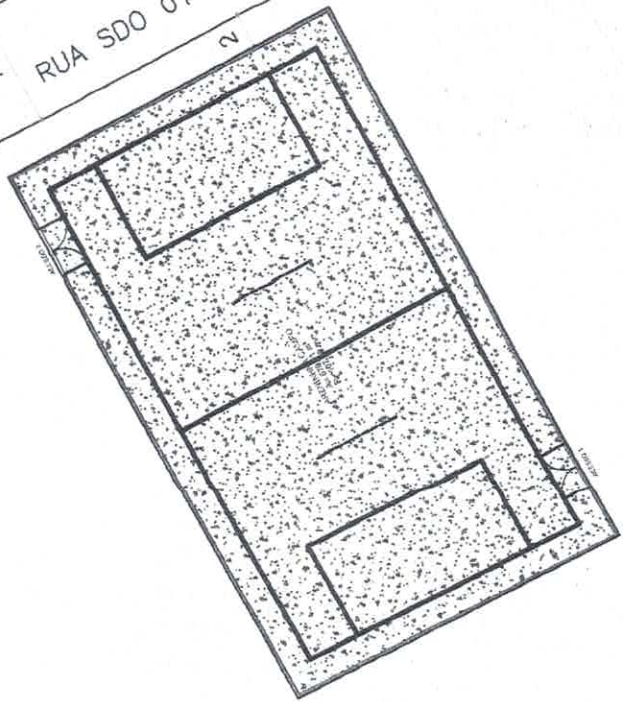
DATA: 30/04/2024
 ESCALA: 1:300

TÍTULO DOS DESENHOS:
 PLANTA BAIXA DE LOCAÇÃO

EDITORAÇÃO GRÁFICA: PEDRO ANDRÉ DE S. GONÇALVES
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 394
 HUBRICA
 PRANCHAS: 01/0

BS1
 N: 9379648.5810
 E: 449270.6480
 Z: 256.489

RUA SDO 01



POSTE

Linha de Transmissão

CE 363

POSTE

Luiz Tasso Fonseca

CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS	
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE
TIPO DE OBRA	SENADOR POMPEU - CE
PROPOSTOR	ALEXANDRE FRUTUOSO REGIA MELO WILLIAMS
DESCRIÇÃO	DES: 06/ PLANTA DRENAGEM
DATA	30/04/2024
ESCALA	INDICADA
FECHA	03/05

LEGENDA DRENAGEM

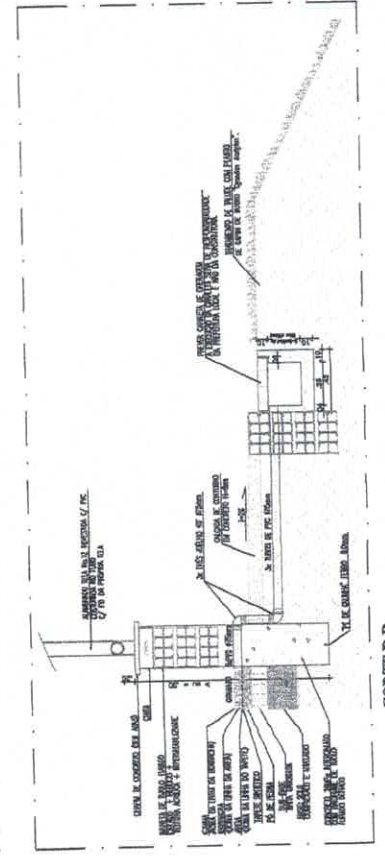
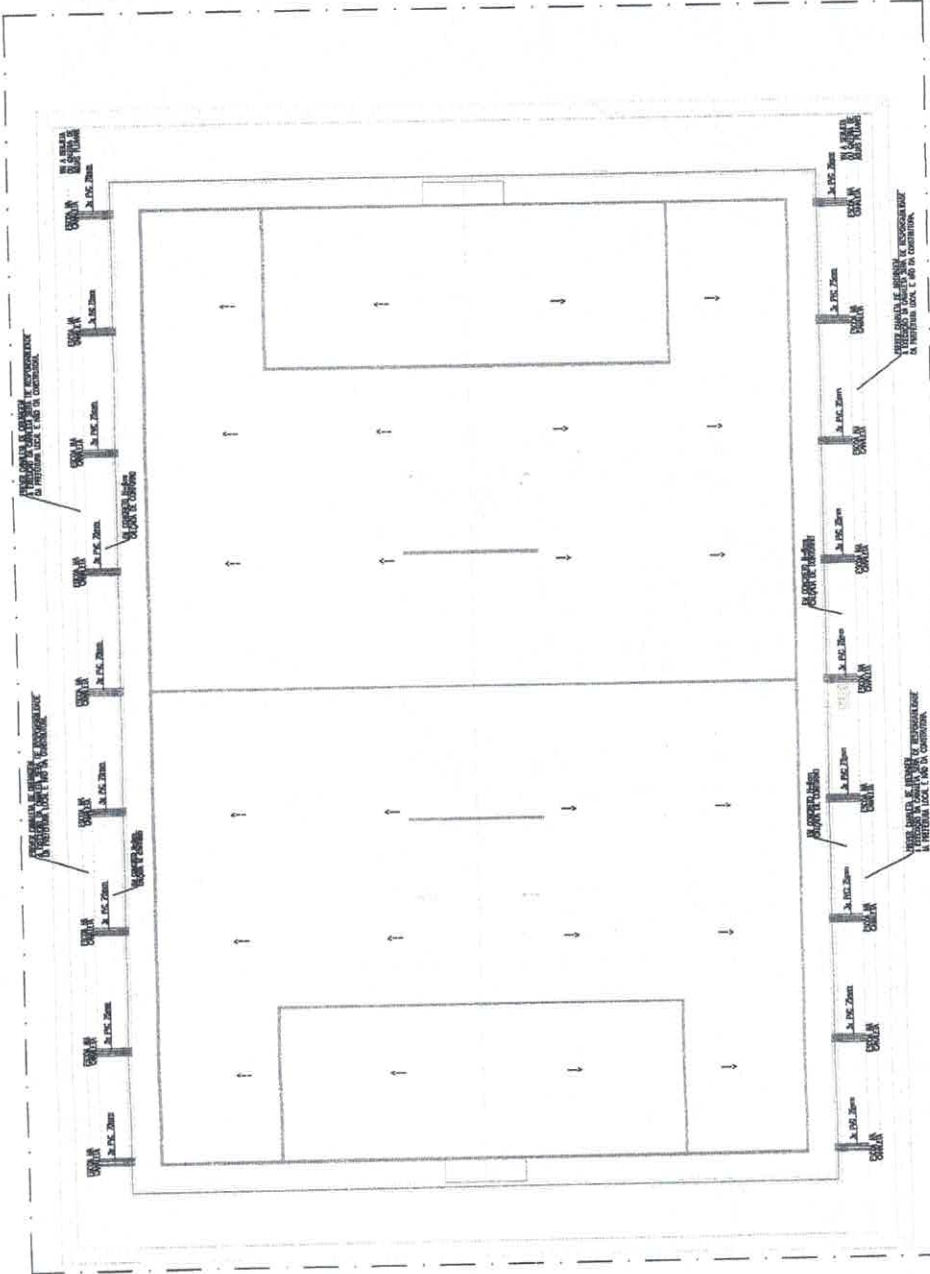
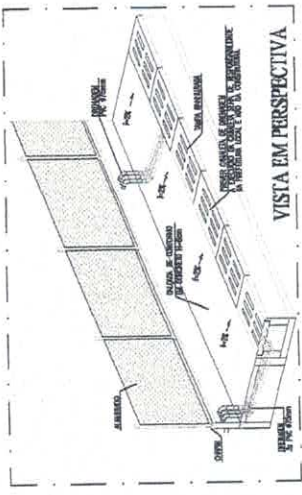
▬ DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM PVC 100MM

▬ DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL EM PVC 150MM

OBSERVAÇÕES:

1) TUDO INDICADO EM PVC DE ESTA MANEIRA, A NÃO SER QUE SEIJA INDICADO DE OUTRO MODO.

2) TODA A DRENAGEM DEVE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM E DEVE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM E DEVE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE DRENAGEM.



Alexandre Leandro Frutuoso
 Engenheiro Civil
 RNP 06417456-2

Engenheiro Renan



ANEXO I.1 - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO:

O presente estudo técnico tem como objetivo fornecer subsídios para a CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS SEM VESTIÁRIOS NAS LOCALIDADES DE AREIAS E BONITO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DESTE MUNICÍPIO.

1.1. INTERESSADOS

ÓRGÃO REQUISITANTE	RESPONSÁVEL
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO	ENÉAS TORRES FERREIRA

2. JUSTIFICATIVA:

A prática de esportes é um importante fator de desenvolvimento social, contribuindo para a promoção da saúde, educação, e integração comunitária. No Município de Senador Pompeu-CE, a Secretaria de Educação, Cultura e Desporto reconhece a necessidade de criar espaços adequados para a prática esportiva nas zonas rurais. Este documento apresenta a justificativa técnica para a contratação de serviços de construção de areninhas nas localidades de Areias e Bonito. Entre as **necessidades identificadas estão:**

1. AUSÊNCIA DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA: Atualmente, as localidades de Areias e Bonito carecem de infraestrutura adequada para a prática de esportes. A inexistência de espaços esportivos limita as oportunidades para atividades físicas, recreativas e de lazer, essenciais para o desenvolvimento saudável dos jovens e para a integração da comunidade.

2. PROMOÇÃO DA SAÚDE E BEM-ESTAR: A falta de espaços adequados para a prática de esportes contribui para o sedentarismo, o que pode levar a problemas de saúde, como obesidade e doenças crônicas. Areninhas bem estruturadas incentivam a prática regular de atividades físicas, promovendo a saúde e o bem-estar da população.

3. INTEGRAÇÃO SOCIAL E DESENVOLVIMENTO COMUNITÁRIO: Espaços esportivos comunitários são fundamentais para a integração social, proporcionando um ambiente seguro para que os moradores se reúnam e interajam. Isso é particularmente importante nas zonas rurais, onde as opções de lazer são limitadas.

4. BENEFÍCIOS DA CONSTRUÇÃO DAS ARENINHAS



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 401
RUBRICA h

4.1 ACESSO À PRÁTICA ESPORTIVA: A construção das areninhas em Areias e Bonito permitirá que os moradores, especialmente os jovens, tenham acesso a um espaço adequado para a prática de esportes como futebol, vôlei e outras atividades recreativas, fomentando a cultura esportiva local.

4.2 MELHORIA NA QUALIDADE DE VIDA: A prática regular de esportes em ambientes adequados melhora a saúde física e mental dos indivíduos, reduzindo o risco de doenças e promovendo um estilo de vida ativo e saudável.

4.3 FORTALECIMENTO DA COMUNIDADE: A criação de areninhas facilitará a realização de eventos comunitários, torneios esportivos e atividades de lazer, fortalecendo os laços comunitários e promovendo a coesão social.

4.4 DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL: A prática esportiva está associada ao desenvolvimento de habilidades como disciplina, trabalho em equipe e liderança. Essas habilidades são transferíveis para o ambiente escolar e profissional, contribuindo para o desenvolvimento integral dos jovens.

5. IMPACTO ECONÔMICO E SOCIAL: A construção de areninhas em Areias e Bonito terá um impacto positivo na economia local, gerando empregos temporários durante a fase de construção e incentivando o comércio local com a movimentação de pessoas durante os eventos esportivos. Além disso, a valorização das áreas com infraestrutura esportiva pode atrair investimentos futuros e promover o turismo esportivo na região.

A necessidade de construção de areninhas nas localidades de Areias e Bonito é clara e justificada. Esses espaços proporcionarão benefícios significativos à população rural de Senador Pompeu-CE, promovendo a saúde, a integração social e o desenvolvimento comunitário. A Secretaria de Educação, Cultura e Desporto está comprometida em melhorar a qualidade de vida dos moradores dessas localidades por meio da criação de ambientes propícios para a prática esportiva.

3. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

Definição detalhada das especificações técnicas para os serviços estão contempladas no projeto básico de engenharia, Anexo a este termo.

A descrição dos requisitos da contratação é fundamental para garantir que a escolha da solução seja realizada de maneira adequada, equilibrada e alinhada às necessidades do município de Senador Pompeu-CE. É imperativo que os requisitos estipulados promovam critérios e práticas de sustentabilidade, em observância às legislações e regulamentações específicas aplicáveis, bem como assegurem padrões mínimos de qualidade e desempenho. Esses requisitos constituem a base ao desenvolvimento das "Areninhas", que devem servir ao propósito de oferecer espaços esportivos inclusivos, acessíveis e sustentáveis para a população.

Zenon Tomer Penava



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

402

m

3.1. REQUISITOS GERAIS:

- Construção de areninhas sem vestiários nas localidades de areias e bonito, na zona rural do município de Senador Pompeu-CE.
- Os materiais utilizados nas obras devem ser duráveis, de fácil manutenção e adequados ao clima do município de Senador Pompeu-CE.

3.2. REQUISITOS LEGAIS:

- Cumprimento integral das normativas previstas na Lei nº 14.133, em relação ao processo licitatório, garantindo transparência, impessoalidade, moralidade, e eficiência.
- Atendimento aos critérios da legislação urbanística e de construção civil, além das regulamentações ambientais específicas.

3.3. REQUISITOS DE SUSTENTABILIDADE:

- Adoção de práticas construtivas que minimizem o impacto ambiental, incluindo a gestão adequada dos resíduos sólidos gerados e a utilização de materiais recicláveis ou sustentáveis.
- Implementação de sistemas que favoreçam a redução do consumo de energia e de recursos naturais, como iluminação eficiente e captação de água da chuva para uso não potável.

3.4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

- Experiência comprovada da empresa em construções similares, incluindo portfólio de obras entregues dentro dos padrões de qualidade e sustentabilidade requeridos.
- Capacidade técnica e operacional para a execução do projeto dentro do prazo estipulado, incluindo disponibilidade de equipe técnica qualificada e de recursos materiais.

3.5. ESCOPO DOS SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT
01	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS SEM VESTIÁRIOS NAS LOCALIDADES DE AREIAS E BONITO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DESTE MUNICÍPIO	SERV	01

4. POSSÍVEIS SOLUÇÕES DE MERCADO

Para atender à demanda da Prefeitura Municipal de Senador Pompeu para a Construção de areninhas sem vestiários nas localidades de areias e bonito, na zona rural do município, foram levantadas as seguintes principais soluções de contratação entre os fornecedores e os órgãos públicos:



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 403
RUBRICA M

4.1. CONTRATAÇÃO DIRETA COM O FORNECEDOR: Essa modalidade implica na contratação direta de empresas especializadas na construção de infraestruturas esportivas, possibilitando uma negociação direta com o fornecedor do serviço.

4.2. CONTRATAÇÃO ATRAVÉS DE TERCEIRIZAÇÃO: Nesta modalidade, a prefeitura poderia contratar uma empresa gestora de projetos que ficaria responsável por subcontratar e gerenciar todos os fornecedores e mão de obra necessária para a execução do projeto.

4.3. FORMAS ALTERNATIVAS DE CONTRATAÇÃO: Inclui parcerias público-privadas (PPP), onde o setor privado é responsável pelo financiamento, construção e manutenção das areninhas durante um período determinado antes da transferência para o público.

Avaliando as necessidades do município de Senador Pompeu, a solução mais adequada para a contratação da empresa para construção das areninhas parece ser a contratação direta com o fornecedor. Esta opção permite um maior controle e fiscalização da prefeitura sobre a qualidade, os custos e os prazos de execução das obras. Além disso, a contratação direta facilita a gestão do contrato por parte do órgão público e permite uma maior transparência do processo de construção para a comunidade local. A contratação direta com fornecedores especializados agilizará o início das obras e a conclusão dentro dos prazos estimados, contribuindo para o rápido atendimento da demanda comunitária por espaços de lazer e esporte.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta para a construção de diversas areninhas no município de Senador Pompeu – CE, fundamenta-se no estudo técnico preliminar (ETP) e obedece aos princípios e requisitos estabelecidos pela Lei nº 14.133, de abril de 2021. Após um meticuloso levantamento das necessidades das comunidades de Areias e Bonito e dos benefícios sociais e econômicos esperados, a contratação de uma empresa especializada para a construção das areninhas apresenta-se como a solução mais adequada disponível no mercado para atender as demandas específicas do município e, conseqüentemente, promover a melhoria qualitativa na infraestrutura de lazer e esporte local.

A adequação desta solução justifica-se pela capacidade de atender integralmente ao objeto do ETP, trazendo um projeto que contempla todas as especificações técnicas mínimas e os padrões de qualidade exigidos, conforme memorial descritivo disponibilizado junto ao edital. As areninhas planejadas serão construídas de acordo com as melhores práticas de engenharia, respeitando tanto os aspectos ambientais quanto os sociais envolvidos.

Adicionalmente, ao considerar os princípios da economicidade, eficiência e desenvolvimento nacional sustentável destacados pela Lei nº 14.133/2021, a escolha por esta solução evidencia-se ainda mais pertinente. O processo de escolha da

Gracian T. Silva



PROCESSO DE LICITAÇÃO

40K

M

empresa a ser contratada para a execução do projeto será pautado por um criterioso procedimento licitatório, garantindo não apenas a seleção da proposta mais vantajosa economicamente para a administração pública, mas também a qualidade e durabilidade das obras, consonância com as expectativas da população e os benefícios a longo prazo para a comunidade.

A implementação desta solução permitirá ao município de Senador Pompeu proporcionar à sua população espaços de lazer e atividades físicas de qualidade, favorecendo o bem-estar, a inclusão social e o desenvolvimento humano. Isto está alinhado aos objetivos da Lei 14.133/2021, que busca assegurar a seleção da proposta mais vantajosa para a administração e, conseqüentemente, para a sociedade, promovendo a inovação e o desenvolvimento sustentável.

Em suma, a construção das areninhas, conforme detalhado no ETP, representa a solução mais adequada existente no mercado para o atendimento da demanda apresentada, alinhando-se perfeitamente aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, planejamento, transparência, economicidade e sustentabilidade preconizados pela legislação vigente em matéria de contratações públicas.

6. ORÇAMENTO PRELIMINAR:

Através de orçamento preliminar com base nas especificações técnicas definidas, considerando custos de mão de obra, materiais, equipamentos e demais despesas relacionadas à execução dos serviços, resultando no valor total orçado em **R\$ 718.416,38 (setecentos e dezoito mil quatrocentos e dezesseis reais e trinta e oito centavos)**.

7. PRAZO DE EXECUÇÃO:

Estimativa do prazo necessário para a conclusão dos serviços é de **120 (cento e vinte) dias**.

8. RESULTADOS PRETENDIDOS

A contratação de empresa especializada para a contratação para prestação de serviços de construção de areninhas sem vestiários nas localidades de Areias e Bonito, na zona rural do Município de Senador Pompeu-CE, visa alcançar múltiplos resultados que se alinham tanto às expectativas sociais quanto aos princípios normativos estabelecidos pela Lei 14.133/2021, que rege as licitações e contratos no âmbito da Administração Pública. Sob este contexto, enumeram-se os resultados pretendidos, devidamente fundamentados nos ditames legais e objetivos preconizados pela referida lei.

Erwin Tomaz Fereira



8.1. PROMOÇÃO DO DESENVOLVIMENTO NACIONAL SUSTENTÁVEL: Em conformidade com o art. 5º, que destaca o desenvolvimento nacional sustentável como um dos princípios a serem observados na aplicação da Lei 14.133/2021, a construção das areninhas busca contribuir para o desenvolvimento local e regional, fomentando a economia e incentivando a prática esportiva como vetor de saúde e inclusão social.

8.2. SELEÇÃO VANTAJOSA E EFICIENTE: Seguindo o art. 11, a escolha da proposta mais vantajosa para a Administração Pública não se restringe ao menor preço, mas considera também a qualidade e a sustentabilidade, garantindo que a contratação das obras das areninhas represente o melhor investimento em termos de custo-benefício, contribuindo assim para o uso eficiente dos recursos públicos.

8.3. TRATAMENTO ISONÔMICO: Conforme determina o art. 11, inciso II, a licitação garantirá um tratamento isonômico entre todos os concorrentes, assegurando uma competição justa que estimula a participação de empresas qualificadas e especializadas no setor de construção civil, especialmente aquelas que promovem práticas sustentáveis e de inclusão social.

8.4. INCENTIVO À INOVAÇÃO: Em alinhamento ao inciso IV do art. 11, espera-se que a contratação estimule a adoção de soluções inovadoras e sustentáveis na execução das areninhas, desde o uso de materiais e técnicas construtivas que minimizem o impacto ambiental até a implementação de designs inclusivos que atendam às necessidades de toda a população.

8.5. OTIMIZAÇÃO DO CICLO DE VIDA DO PROJETO: Alinhado ao inciso I do art. 11, o projeto visa selecionar propostas que considerem o ciclo de vida completo das areninhas, desde sua construção até a manutenção, garantindo assim maior durabilidade, redução de custos futuros e valor agregado para a comunidade a longo prazo.

8.6. IMPACTO SOCIAL POSITIVO: Além dos resultados diretos relacionados à gestão e execução do contrato, pretende-se que a construção das areninhas gere impactos sociais positivos, como o fomento à prática esportiva, a promoção da saúde e bem-estar da população, além de oferecer espaços de lazer e integração comunitária.

Este resultado está alinhado ao objetivo de promover o desenvolvimento nacional sustentável, conforme estabelecido pela Lei 14.133/2021. Em suma, os resultados pretendidos com a contratação para a construção de diversas areninhas no município de Senador Pompeu - CE abarcam não somente a observância dos princípios da eficiência e da sustentabilidade econômica, mas também a busca por impactos sociais positivos duradouros, em conformidade com os objetivos e diretrizes propostas pela Lei 14.133/2021.

9. VIABILIDADE SOCIOECONÔMICA



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 406

RUBRICA m

A construção de areninhas sem vestiários nas localidades de Areias e Bonito, na zona rural de Senador Pompeu-CE, de responsabilidade pela execução do projeto é da Secretaria de Educação, Cultura e Desporto do município, trás consigo impactos e benefícios.

9.1. OBJETIVOS DO PROJETO

- **Promover a prática esportiva:** Incentivar a atividade física entre crianças, jovens e adultos.
- **Oferecer espaços seguros:** Criar áreas adequadas para a prática de esportes e lazer.
- **Fomentar a integração social:** Proporcionar locais de convivência comunitária.
- **Melhorar a qualidade de vida:** Contribuir para o bem-estar físico e mental da população local.

9.2. ANÁLISE SOCIOECONÔMICA

9.2.1. BENEFÍCIOS SOCIAIS

- **Saúde e Bem-Estar:** A prática regular de esportes melhora a saúde física e mental, reduzindo índices de sedentarismo, obesidade e doenças crônicas.
- **Inclusão Social:** As areninhas servem como pontos de encontro e interação social, promovendo a integração entre diferentes faixas etárias e grupos sociais.
- **Desenvolvimento Infantil e Juvenil:** Crianças e jovens terão acesso a espaços adequados para práticas esportivas, favorecendo o desenvolvimento físico e social.
- **Redução da Criminalidade:** Espaços esportivos podem contribuir para a diminuição da violência, oferecendo atividades alternativas para os jovens.

9.2.2. BENEFÍCIOS ECONÔMICOS

- **Geração de Empregos:** A construção e manutenção das areninhas criará empregos diretos e indiretos.
- **Valorização Imobiliária:** Melhoria da infraestrutura local pode aumentar o valor das propriedades ao redor.
- **Desenvolvimento Local:** O projeto pode atrair eventos esportivos e outras atividades, movimentando a economia local.

9.3. IMPLEMENTAÇÃO DO PROJETO

9.3.1. PLANEJAMENTO

- **Cronograma:** Estabelecimento de prazos para cada etapa do projeto, desde a licitação até a inauguração.
- **Gestão do Projeto:** Designação de responsáveis pela supervisão e execução das obras.

9.3.2. EXECUÇÃO

- **Contratação de Serviços:** Processo de licitação para a escolha das empresas construtoras.
- **Acompanhamento e Fiscalização:** Monitoramento contínuo para garantir a qualidade e o cumprimento dos prazos.

9.3.3. PÓS-IMPLEMENTAÇÃO

Gracianinha



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 407

RUBRICA 4

- **Programas de Uso:** Criação de programas de atividades esportivas e recreativas para maximizar o uso das areninhas.
- **Avaliação de Impacto:** Medição periódica dos benefícios sociais e econômicos após a conclusão do projeto.

A construção das areninhas sem vestiários nas localidades de Areias e Bonito é viável do ponto de vista socioeconômico, trazendo inúmeros benefícios para a comunidade. O investimento inicial e os custos de manutenção são compensados pelos ganhos em saúde, inclusão social e desenvolvimento local. A execução do projeto deve seguir um planejamento rigoroso, garantindo a sustentabilidade e a eficácia das novas instalações.

Parte superior do formulário

10. VIABILIDADE TÉCNICA

A contratação de uma empresa especializada na realização de serviços de construção de areninas nas localidades rurais e Areias e Bonito pode ser justificada por uma série de razões técnicas que visam garantir a eficiência, qualidade e durabilidade dos serviços. Abaixo estão algumas justificativas técnicas que podem ser utilizadas:

- 10.1. **EXPERTISE TÉCNICA:** Empresas especializadas em reformas possuem equipes técnicas com experiência específica nesse tipo de trabalho. Elas têm conhecimento sobre os serviços a serem realizados e sabem aplicar as melhores práticas para superá-los.
- 10.2. **CONHECIMENTO SOBRE MATERIAIS ADEQUADOS:** Essas empresas têm conhecimento sobre os materiais mais adequados para serem utilizados, levando em consideração fatores como estado da estrutura. Isso contribui para a durabilidade dos serviços.
- 10.3. **EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS:** Empresas especializadas geralmente possuem equipamentos específicos para a execução dos serviços. Esses equipamentos adequados garantem eficiência e qualidade na execução dos serviços.
- 10.4. **SEGURANÇA TÉCNICA:** Obras requerem cuidados técnicos para garantir a segurança dos usuários. Empresas especializadas estão cientes das normas de segurança e podem incorporá-las ao projeto, assegurando que a estrada atenda aos padrões estabelecidos.
- 10.5. **CRONOGRAMA EFICIENTE:** A expertise da empresa especializada pode contribuir para o desenvolvimento de um cronograma eficiente, otimizando o tempo de execução dos serviços e minimizando impactos na comunidade escolar.
- 10.6. **GARANTIA DE QUALIDADE:** A contratação de uma empresa especializada muitas vezes inclui garantias de qualidade, assegurando que a obra realizada atenda aos

Evair Borges



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 408
RUBRICA m

padrões técnicos estabelecidos e que eventuais problemas sejam corrigidos pela empresa contratada.

10.7. ECONOMIA DE RECURSOS PÚBLICOS: Ao optar por uma empresa especializada, há uma maior probabilidade de que os recursos públicos sejam utilizados de maneira eficiente, evitando retrabalhos e garantindo uma maior durabilidade das intervenções.

11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Contratações correlatas para serviços de reforma de escolas envolvem a contratação de diversos profissionais, empresas e fornecedores para garantir a execução eficiente e eficaz do projeto. Abaixo, apresento uma descrição geral das contratações correlatas que podem ser necessárias:

11.1. EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL: Contratação de uma empresa especializada em engenharia civil para realizar o planejamento, projeto e supervisão das obras.

11.2. GERENCIAMENTO DE PROJETO: Contratação de uma empresa ou profissional para gerenciar o projeto, coordenando todas as atividades, garantindo a conformidade com prazos e orçamentos.

É fundamental que todas as contratações estejam alinhadas com as normativas locais e padrões de qualidade para assegurar a durabilidade e eficácia das estruturas. Além disso, a transparência e a comunicação efetiva entre todas as partes envolvidas são essenciais para o sucesso do projeto.

12. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não se aplica

13. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não se aplica

14. DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação, correrão por conta da dotação orçamentária, constante da Lei Orçamentária Anual, para o Exercício Financeiro de 2024, na seguinte classificação programática:

DOTAÇÃO 0801.278.1200281.031
ELEMENTO DE DESPESAS 4.4.90.51.00
FONTE DE RECURSOS 1500000000

Evair Tomaz Pereira



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. 109
RUBRICA W

9. CONCLUSÃO:

Após a análise detalhada realizada nas etapas anteriores deste Estudo Técnico Preliminar, é possível concluir favoravelmente pela viabilidade e razoabilidade da CONTRATAÇÃO PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ARENINHAS SEM VESTIÁRIOS NAS LOCALIDADES DE AREIAS E BONITO, NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO, DESTE MUNICÍPIO. Esta conclusão está fundamentada em princípios e jurisprudências previstas na Lei nº 14.133/2021, que rege as licitações e contratações públicas, oferecendo um robusto arcabouço legal que assegura a legalidade, a impessoalidade, a moralidade, a publicidade, a e-ciência, dentre outros princípios essenciais na gestão pública.

De acordo com o artigo 18 da Lei nº 14.133/2021, a fase preparatória do processo licitatório, caracterizada pelo planejamento, deve abordar todas as considerações técnicas, mercadológicas e de gestão que podem interferir na contratação. Nossa análise, baseada em tal legislação, demonstrou que existe um interesse público claro na execução deste projeto, não somente pela promoção do esporte e do lazer na comunidade, mas também pelos benefícios sociais e econômicos esperados, conforme estudos prévios apresentados.

O levantamento de mercado realizado conforme instrui o inciso V do §1º do artigo 18 da mesma Lei, evidenciou que as soluções propostas estão em conformidade com as opções disponíveis no mercado, garantindo-se assim a seleção da proposta mais vantajosa que atenderá à necessidade pública identificada.

A estimativa do valor da contratação, conforme orienta o inciso VI do §1º do artigo 18, baseia-se em preços praticados pelo mercado considerando as especificidades locais. Este processo assegura a observância dos princípios da economicidade e da e-ciência, reiterando a razoabilidade da contratação proposta. A seleção de uma empresa qualificada para execução desta obra específica incentiva, ainda, o desenvolvimento sustentável, um dos pilares da Lei 14.133/2021, como mencionado no artigo 11, inciso IV.

Pelas razões expostas e, com base nas diretrizes estabelecidas pela Lei de Licitações e Contratos, é possível posicionar-se de forma conclusiva pela viabilidade e razoabilidade da contratação, assegurando que o processo licitatório e a posterior execução do contrato cumprirão com os objetivos de promover desenvolvimento social e econômico local, observando-se sempre os princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e e-ciência que regem a Administração Pública.

Erison Tomaz Fonseca