

				RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RETOMADA DE OBRA - OITICICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICICA NA SEDE DO MUNICÍPIO			DATA : 12/06/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICICA			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - IBARETAMA-CE			INDISPONIVEL	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
				SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 21,00	R\$ 0,23
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,10980000	R\$ 40,30	R\$ 4,42
TOTAL Material:						R\$ 4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13510000	R\$ 20,12	R\$ 2,71
88279	MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13510000	R\$ 26,65	R\$ 3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,31



VALOR:	R\$ 10,96
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,03
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,96
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,16
VALOR COM BDI:	R\$ 14,12

6.6. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	R\$ 47,86	R\$ 3,06
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 7,73	R\$ 0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	R\$ 116,05	R\$ 23,39
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	R\$ 77,08	R\$ 24,81
TOTAL Material:						R\$ 51,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	R\$ 26,63	R\$ 7,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 19,98	R\$ 2,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,61

VALOR:	R\$ 60,94
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 58,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 60,94
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 17,56
VALOR COM BDI:	R\$ 78,50

7.1. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,0800	R\$ 17,0800
TOTAL Material:						R\$ 17,0800

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6250

VALOR:	R\$ 38,71
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RETOMADA DE OBRA - OITICICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICICA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 12/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICICA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - IBARETAMA-CE	INDISPONÍVEL	2023/01 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO



VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,71
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 11,16
VALOR COM BDI:	R\$ 49,87

7.2. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 2,20	R\$ 2,42
TOTAL Material:					R\$ 2,42

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 21,33	R\$ 1,94
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 25,42	R\$ 2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,25

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 12,02	R\$ 12,02
TOTAL Serviço:					R\$ 12,02

VALOR:	R\$ 18,69
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 15,43
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,69
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 5,39
VALOR COM BDI:	R\$ 24,08

7.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,52	R\$ 4,37
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 4,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 21,33	R\$ 0,83
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 25,42	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,82

VALOR:	R\$ 6,22
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,66
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,22
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1,79
VALOR COM BDI:	R\$ 8,01

7.4. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RETOMADA DE OBRA - OITICICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICICA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 12/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICICA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - IBARETAMA-CE	INDISPONÍVEL	2023/01 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 14,68	R\$ 18,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,40	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 18,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 21,33	R\$ 2,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 25,42	R\$ 2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,32



VALOR:	R\$ 23,60
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,60
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 6,80
VALOR COM BDI:	R\$ 30,40

7.5. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 444,97	R\$ 444,97
TOTAL Material:						R\$ 444,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 21,33	R\$ 11,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 25,42	R\$ 13,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 24,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 699,93	R\$ 10,07
TOTAL Serviço:						R\$ 10,07

VALOR:	R\$ 480,02
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 471,51
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 480,02
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 138,34
VALOR COM BDI:	R\$ 618,36

7.6. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:						R\$ 60,1300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RETOMADA DE OBRA - OITICICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICICA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 12/06/2024		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICICA	INDISPONÍVEL	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - IBARETAMA-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 99,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 74,34
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 99,06
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 28,55
					VALOR COM BDI:	R\$ 127,61



7.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:		R\$ 11,0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750
				VALOR:		R\$ 24,06
				VALOR SEM ENCARGOS:		R\$ 15,83
				VALOR COM ENCARGOS:		R\$ 24,06
				VALOR BDI (28.82%):		R\$ 6,93
				VALOR COM BDI:		R\$ 30,99

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
				TOTAL Material:		R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,06
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,83
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,06
VALOR BDI (28.82%):						R\$ 6,93
VALOR COM BDI:						R\$ 30,99

7.9. C1160 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 18,8200	R\$ 18,8200
				TOTAL Material:		R\$ 18,8200
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RETOMADA DE OBRA - OITICICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICICA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 12/06/2024		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - IBARETAMA-CE	INDISPONÍVEL	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1500	R\$ 28,9800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,9000
					VALOR:	R\$ 70,72
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 37,77
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 70,72
					VALOR BDI (28.82%):	R\$ 20,38
					VALOR COM BDI:	R\$ 91,10



7.10. C2053 PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 58,2700	R\$ 58,2700
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,6000	R\$ 94,6000
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 124,2100	R\$ 124,2100
				TOTAL Material:		R\$ 277,0800

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

VALOR:	R\$ 363,58
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 308,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 363,58
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 104,78
VALOR COM BDI:	R\$ 468,36

7.11. C0621 CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
				TOTAL Material:		R\$ 1,9300

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 6,4875

VALOR:	R\$ 8,42
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,30
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 8,42
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 2,43
VALOR COM BDI:	R\$ 10,85

7.12. C5175 CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,0000	R\$ 19,0000
				TOTAL Material:		R\$ 19,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RETOMADA DE OBRA - OITICICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICICA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 12/06/2024		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICICA	FONTES	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - IBARETAMA-CE	INDISPONÍVEL	2023/01 - Fortaleza	112,76%
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%
					47,67%

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,4625
VALOR:					R\$ 38,46
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 26,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 38,46
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 11,08
VALOR COM BDI:					R\$ 49,54



7.13. C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,5900
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 16,5300
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 100,5000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9600
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 35,9500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,7100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 12,7700
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,4700
TOTAL Material:					R\$ 141,4510

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 19,1000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 19,1000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 24,1600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 293,8338
VALOR:					R\$ 435,28
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 244,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 435,28
VALOR BDI (28.82%):					R\$ 125,45
VALOR COM BDI:					R\$ 560,73

8.1. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	R\$ 16,95
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 37,45
00007158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	R\$ 36,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RETOMADA DE OBRA - OITICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 12/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - IBARETAMA-CE	INDISPONÍVEL	2023/01 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO

00007698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	R\$ 44,89	R\$ 39,05
00007696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	R\$ 75,21	R\$ 45,91
					TOTAL Material:	R\$ 123,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 24,93	R\$ 24,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 19,98	R\$ 19,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 43,88

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	R\$ 408,80	R\$ 1,83
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,83



VALOR:	R\$ 169,68
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 156,45
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 169,68
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 48,90
VALOR COM BDI:	R\$ 218,58

8.2. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 4.452,6700	R\$ 4.452,6700
					TOTAL Material:	R\$ 4.452,6700

VALOR:	R\$ 4.452,67
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4.452,67
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4.452,67
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1.283,26
VALOR COM BDI:	R\$ 5.735,93

8.3. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 2.703,1600	R\$ 2.703,1600
				TOTAL Material:		R\$ 2.703,1600

VALOR:	R\$ 2.703,16
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2.703,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.703,16
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 779,05
VALOR COM BDI:	R\$ 3.482,21

8.4. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RETOMADA DE OBRA - OITICICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICICA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 12/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICICA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - IBARETAMA-CE	INDISPONÍVEL	2023/01 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO

SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 1.590,0000	R\$ 1.590,0000
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.510,4400	R\$ 3.510,4400
TOTAL Material:						R\$ 5.100,4400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	R\$ 412,4700	R\$ 35,6787
TOTAL Serviço:						R\$ 35,6787



VALOR:	R\$ 5.136,12
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5.127,27
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5.136,12
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 1.480,23
VALOR COM BDI:	R\$ 6.616,35

8.5. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220

VALOR:	R\$ 12,92
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,25
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,92
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 3,72
VALOR COM BDI:	R\$ 16,64

8.6. C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07900000	R\$ 119,5800	R\$ 9,4468
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03200000	R\$ 100,5000	R\$ 3,2160
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,86500000	R\$ 0,9600	R\$ 9,4704
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,52100000	R\$ 0,7100	R\$ 13,1499
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	45,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 23,8500
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,96000000	R\$ 2,6800	R\$ 2,5728
TOTAL Material:						R\$ 61,7059

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 50,0112
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,14200000	R\$ 18,4600	R\$ 58,0013
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,1125

VALOR:	R\$ 188,82
--------	------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	RETOMADA DE OBRA - OITICICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICICA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 12/09/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICICA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - IBARETAMA-CE	INDISPONÍVEL	2023/01 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			112,76%
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 106,26
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 188,82
VALOR BDI (28.82%):	R\$ 54,42
VALOR COM BDI:	R\$ 243,24

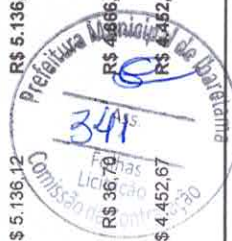
Aline S. de Oliveira
ALINE SOUSA DE OLIVEIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU-CE: A 231421-5
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		RETOMADA DE OBRA - OITICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICA NA SEDE DO MUNICIPIO				DATA : 12/06/2024		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	LOCAL:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		SEDE DO MUNICIPIO - IBARETAMA-CE								
						INDISPONÍVEL	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-	
						SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
						SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	1.426,48	R\$ 60,94	R\$ 86.929,69	17,21%	17,21%	A
103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	Serviço	M2	644,55	R\$ 118,39	R\$ 76.308,27	15,10%	25,08%	A
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	152,95	R\$ 315,99	R\$ 48.330,67	9,57%	32,51%	A
100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	Serviço	M2	1.426,48	R\$ 23,13	R\$ 32.994,48	6,53%	37,58%	A
101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	Serviço	M2	127,38	R\$ 223,91	R\$ 28.521,66	5,65%	41,96%	A
102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X50CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	SINAPI	Serviço	M2	148,18	R\$ 169,68	R\$ 25.143,18	4,98%	45,82%	A
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	38,58	R\$ 646,46	R\$ 24.940,43	4,94%	49,65%	A
C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES	SEINFRA	Serviço	M2	353,81	R\$ 55,87	R\$ 19.767,36	3,91%	52,69%	B
98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	203,30	R\$ 91,28	R\$ 18.557,22	3,67%	55,54%	B
C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	Serviço	M2	457,38	R\$ 34,25	R\$ 15.665,26	3,10%	57,95%	B
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.112,00	R\$ 12,92	R\$ 14.367,04	2,84%	60,15%	B
C4432	CERÂMICA TIPO TIJOLINHO APARENTE 6,5X18CM C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	131,12	R\$ 106,37	R\$ 13.947,23	2,76%	62,30%	B
98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.114,20	R\$ 10,96	R\$ 12.211,63	2,42%	64,17%	B
C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	R\$ 1.008,04	R\$ 12.096,48	2,39%	66,03%	B
C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPOXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	326,26	R\$ 35,37	R\$ 11.539,82	2,28%	67,81%	B
C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 363,58	R\$ 7.271,60	1,44%	68,92%	B
88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	326,26	R\$ 21,66	R\$ 7.066,79	1,40%	70,01%	B
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 5.136,12	R\$ 5.136,12	1,02%	70,80%	B
98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	127,14	R\$ 36,70	R\$ 4.686,04	0,92%	71,51%	B
C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 4.452,67	0,88%	72,20%	B





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:		RETOmada DE OBRA - OITITICA - (18632) LOCALIDADE DE OITITICA NA SEDE DO MUNICIPIO										DATA :		12/06/2024		BDI :		28,82%	
		DESCRIÇÃO:	LOCAL:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITITICA										FONTE	VERSÃO		HORA	MES	
				SEDE DO MUNICIPIO - IBARETAMA-CE											INDISPONÍVEL	2023/01 - Fortaleza			2024/03 COM DESONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL									
00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	Equipamento	M2XMES	220,00	R\$ 17,17	R\$ 3.777,40	0,75%	72,78%	B									
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	150,00	R\$ 23,60	R\$ 3.540,00	0,70%	73,32%	B									
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	510,00	R\$ 6,22	R\$ 3.172,20	0,63%	73,81%	B									
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	457,38	R\$ 6,86	R\$ 3.137,63	0,62%	74,29%	B									
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	12,00	R\$ 250,00	R\$ 3.000,00	0,59%	74,75%	B									
C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	Serviço	M	15,00	R\$ 188,82	R\$ 2.832,30	0,56%	75,19%	B									
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	Serviço	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 2.703,16	0,54%	75,60%	B									
91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	Serviço	M	112,00	R\$ 18,69	R\$ 2.093,28	0,41%	75,93%	B									
C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	Serviço	M	25,00	R\$ 70,72	R\$ 1.768,00	0,35%	76,20%	B									
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 1.676,69	0,33%	76,45%	B									
102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M	147,96	R\$ 9,09	R\$ 1.344,96	0,27%	76,66%	B									
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 1.343,32	0,27%	76,87%	B									
C1120	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	131,12	R\$ 10,05	R\$ 1.317,76	0,26%	77,07%	B									
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	Serviço	M	30,00	R\$ 38,71	R\$ 1.161,30	0,23%	77,25%	B									
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	Serviço	M2	7,50	R\$ 67,77	R\$ 508,28	0,10%	77,33%	B									
101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 480,02	R\$ 480,02	0,10%	77,40%	B									
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 435,28	R\$ 435,28	0,09%	77,47%	B									
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 262,81	0,05%	77,51%	B									
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 198,12	0,04%	77,54%	B									
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 168,42	0,03%	77,56%	B									
C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 8,42	R\$ 168,40	0,03%	77,59%	B									
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 24,06	R\$ 96,24	0,02%	77,60%	B									





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

		OBRA:		RETOMADA DE OBRA - OITICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICA NA SEDE DO MUNICIPIO					DATA : 12/06/2024		BDI : 28,82%			
		DESCRIÇÃO:		SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICA					FONTE INDISPONIVEL		VERSÃO 202301 - Fortaleza		HORA 112,76%	
		LOCAL:		SEDE DO MUNICIPIO - IBARETAMA-CE					SEINFRA		028.1 COM DESONERAÇÃO		47,48%	
							SINAPI		2024/03 COM DESONERAÇÃO		85,06%		47,67%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 38,46	R\$ 76,92	0,02%	77,62%	B				
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	Serviço	M3	1,42	R\$ 52,76	R\$ 74,92	0,01%	77,63%	B				

Subtotal até 77,63% R\$ 505.251,06

Outros R\$ 145.613,36

Valor total do Orçamento R\$ 650.864,42

Aline S. de Oliveira
ALINE SOUSA DE OLIVEIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU-CE: A 231421-5
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



[Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RETOMADA DE OBRA - OITICICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICICA NA SEDE DO MUNICIPIO	DATA :	12/06/2024	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICICA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO - IBARATAMA-CE	INDISPONÍVEL	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,87%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 37.011,44	100,00 % R\$ 37.011,44					100,00 % R\$ 37.011,44
2	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 76.852,33		37,11 % R\$ 28.521,66	62,89 % R\$ 48.330,67			100,00 % R\$ 76.852,33
3	COBERTURA	R\$ 4.285,68	100,00 % R\$ 4.285,68					100,00 % R\$ 4.285,68
4	REVESTIMENTOS	R\$ 45.607,71		2,47 % R\$ 1.124,84	72,23 % R\$ 32.943,05	25,30 % R\$ 11.539,82		100,00 % R\$ 45.607,71
5	PISOS	R\$ 105.914,74	12,68 % R\$ 13.425,43	15,28 % R\$ 16.181,04		72,04 % R\$ 76.308,27		100,00 % R\$ 105.914,74
6	PINTURA	R\$ 160.314,91					100,00 % R\$ 160.314,91	100,00 % R\$ 160.314,91
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL	R\$ 20.629,78		29,97 % R\$ 6.183,20		70,03 % R\$ 14.446,58		100,00 % R\$ 20.629,78
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 54.634,47					100,00 % R\$ 54.634,47	100,00 % R\$ 54.634,47
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 145.613,36	10,83 % R\$ 15.769,93	10,29 % R\$ 14.983,61	16,09 % R\$ 23.429,19	20,25 % R\$ 29.486,71	42,54 % R\$ 61.943,92	100,00 % R\$ 145.613,36
		R\$ 650.864,42	R\$ 70.492,48 R\$ 70.492,48	R\$ 66.994,35 R\$ 137.486,83	R\$ 104.702,91 R\$ 242.189,74	R\$ 131.781,38 R\$ 373.971,12	R\$ 276.893,30 R\$ 650.864,42	R\$ 650.864,42

Aline S. de Oliveira
ALINE SOUSA DE OLIVEIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU-CE: A 231421-5
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARATAMA





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	RETOMADA DE OBRA - OITICICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICICA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 12/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICICA	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - IBARETAMA-CE	INDISPONÍVEL	2023/01 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			112,76%
			-
			84,44%
			47,48%
			85,06%
			47,67%

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	4,56%

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	TOTAL	13,15%

	BENEFICIO	
S+G	GARANTIAS / SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	TOTAL	6,96%

BDI = 28,82%

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

Aline S. de Oliveira
ALINE SOUSA DE OLIVEIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU-CE: A 231421-5
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RETOMADA DE OBRA - OITICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 12/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - IBARETAMA-CE	INDISPONÍVEL	2023/01 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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	36,80%	36,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	16,82%	6,43%

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

Aline S. de Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RETOMADA DE OBRA - OITICICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICICA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 12/06/2024		BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICICA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - IBARETAMA-CE	INDISPONÍVEL	2023/01 - Fortaleza	112,76%	-
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

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%

Aline S. Oliveira
Arquiteta e Urbanista
CAU A 231421-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RETOMADA DE OBRA - OITICICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICICA NA SEDE DO MUNICÍPIO	DATA : 12/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICICA	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - IBARETAMA-CE	INDISPONÍVEL	2023/01 - Fortaleza
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO

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	17,86%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,64%
B4	13º Salário	11,10%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%	0,04%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,66%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,56%	10,18%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	49,69%	19,86%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	0,94%	0,71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65%	1,99%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,35%
	TOTAL	9,75%	7,32%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35%	3,34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,35%
	TOTAL	8,82%	3,69%

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

Aline S. de Oliveira
ALINE SOUSA DE OLIVEIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU-CE: A 231421-5
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RETOmada DE OBRA - OITICICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICICA NA SEDE DO MUNICIPIO				DATA :	12/06/2024	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICICA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO - IBARETAMA-CE				INDISPONÍVEL	202301 - Fortiliza	112,76%	-
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 1.008,04	R\$ 290,52	R\$ 1.298,56
1.2	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	12,00	R\$ 250,00	R\$ 72,05	R\$ 322,05
1.3	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 262,81	R\$ 75,74	R\$ 338,55
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.676,69	R\$ 483,22	R\$ 2.159,91
1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.343,32	R\$ 387,14	R\$ 1.730,46
1.6	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M3	1,42	R\$ 52,76	R\$ 15,21	R\$ 67,97
1.7	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	SINAPI	M2	203,30	R\$ 91,28	R\$ 26,31	R\$ 117,59
2	PAREDES E PAINÉIS							
2.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	SEINFRA	M2	152,95	R\$ 315,99	R\$ 91,07	R\$ 407,06
2.2	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M2	127,38	R\$ 223,91	R\$ 64,53	R\$ 288,44
3	COBERTURA							
3.1	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	7,50	R\$ 67,77	R\$ 19,53	R\$ 87,30
3.2	00020193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, PECAS COM APROXIMADAMENTE 1,20 M DE LARGURA E 2,0 M DE ALTURA, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	M2XMES	220,00	R\$ 17,17	R\$ 4,95	R\$ 22,12
4	REVESTIMENTOS							
4.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	SINAPI	M2	457,38	R\$ 6,86	R\$ 1,98	R\$ 8,84
4.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	457,38	R\$ 34,25	R\$ 9,87	R\$ 44,12
4.3	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	326,26	R\$ 35,37	R\$ 10,19	R\$ 45,56
4.4	C4432	CERÂMICA TIPO TIJOLINHO APARENTE 6,5X18CM C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3	SEINFRA	M2	131,12	R\$ 106,37	R\$ 30,66	R\$ 137,03
						R\$ 58.752,63		
						R\$ 4.043,24		
						R\$ 20.179,61		
						R\$ 14.864,41		
						R\$ 17.967,37		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RETOMADA DE OBRA - OITICICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICICA NA SEDE DO MUNICÍPIO				DATA :	12/06/2024	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICICA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - IBARETAMA-CE				INDISPONÍVEL	202301 - Faltante	112,76%	-
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	202403 COM DESONERAÇÃO	85,08%	47,67%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	131,12	R\$ 10,05	R\$ 2,90	R\$ 12,95	R\$ 1.698,00
5	PISOS								R\$ 136.439,77
5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	38,58	R\$ 646,46	R\$ 186,31	R\$ 832,77	R\$ 32.128,27
5.2	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	127,14	R\$ 36,70	R\$ 10,58	R\$ 47,28	R\$ 6.011,18
5.3	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	644,55	R\$ 118,39	R\$ 34,12	R\$ 152,51	R\$ 98.300,32
6	PINTURA								R\$ 206.519,25
6.1	88416	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024	SINAPI	M2	326,26	R\$ 21,66	R\$ 6,24	R\$ 27,90	R\$ 9.102,65
6.2	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO COM ÁGUA RESIDUÁRIAS OU CONTATO COM GASES)	SEINFRA	M2	353,81	R\$ 55,87	R\$ 16,10	R\$ 71,97	R\$ 25.463,71
6.3	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	147,96	R\$ 9,09	R\$ 2,62	R\$ 11,71	R\$ 1.732,61
6.4	100750	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	1.426,48	R\$ 23,13	R\$ 6,67	R\$ 29,80	R\$ 42.509,10
6.5	98397	PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.114,20	R\$ 10,96	R\$ 3,16	R\$ 14,12	R\$ 15.732,50
6.6	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	1.426,48	R\$ 60,94	R\$ 17,56	R\$ 78,50	R\$ 111.978,68
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM GERAL								R\$ 26.574,14
7.1	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	30,00	R\$ 38,71	R\$ 11,16	R\$ 49,87	R\$ 1.496,10
7.2	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	112,00	R\$ 18,69	R\$ 5,39	R\$ 24,08	R\$ 2.696,96
7.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	510,00	R\$ 6,22	R\$ 1,79	R\$ 8,01	R\$ 4.085,10
7.4	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	150,00	R\$ 23,60	R\$ 6,80	R\$ 30,40	R\$ 4.560,00
7.5	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 480,02	R\$ 138,34	R\$ 618,36	R\$ 618,36
7.6	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,06	R\$ 28,55	R\$ 127,61	R\$ 255,22



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	RETOMADA DE OBRA - OITICICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICICA NA SEDE DO MUNICÍPIO				DATA :	12/06/2024	BDI :	28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICICA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - IBARETAMA-CE				INDISPONÍVEL	2023/01 - Finaliza	112,76%	-
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					SINAPI	2024/03 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 24,06	R\$ 6,93	R\$ 30,99	R\$ 216,93
7.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 6,93	R\$ 30,99	R\$ 123,96
7.9	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	25,00	R\$ 70,72	R\$ 20,38	R\$ 91,10	R\$ 2.277,50
7.10	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 363,58	R\$ 104,78	R\$ 468,36	R\$ 9.367,20
7.11	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 8,42	R\$ 2,43	R\$ 10,85	R\$ 217,00
7.12	C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,46	R\$ 11,08	R\$ 49,54	R\$ 99,08
7.13	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 435,28	R\$ 125,45	R\$ 560,73	R\$ 560,73
8		SERVIÇOS DIVERSOS							R\$ 70.375,95
8.1	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	SINAPI	M2	148,18	R\$ 169,68	R\$ 48,90	R\$ 218,58	R\$ 32.389,18
8.2	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 4.452,67	R\$ 1.283,26	R\$ 5.735,93	R\$ 5.735,93
8.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.703,16	R\$ 779,05	R\$ 3.482,21	R\$ 3.482,21
8.4	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 5.136,12	R\$ 1.480,23	R\$ 6.616,35	R\$ 6.616,35
8.5	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.112,00	R\$ 12,92	R\$ 3,72	R\$ 16,64	R\$ 18.503,68
8.6	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	15,00	R\$ 188,82	R\$ 54,42	R\$ 243,24	R\$ 3.648,60

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 145.611,96
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 505.251,06
VALOR TOTAL:	R\$ 650.863,02



Aline Sousa de Oliveira
Arquiteta
CAU A 231421-5

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	RETOMADA DE OBRA - OITICICA - (18632) LOCALIDADE DE OITICICA NA SEDE DO MUNICIPIO	DATA : 12/06/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA CONSTRUÇÃO DA QUADRA - OITICICA	VERSÃO 202301 - Fortaleza	HORA MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO - IBARETAMA-CE	028.1 COM DESONERAÇÃO	112,76% -
		2024/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
			85,08% 47,67%

Aline S. Oliveira
ALINE SOUSA DE OLIVEIRA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU-CE: A 231421-5
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA



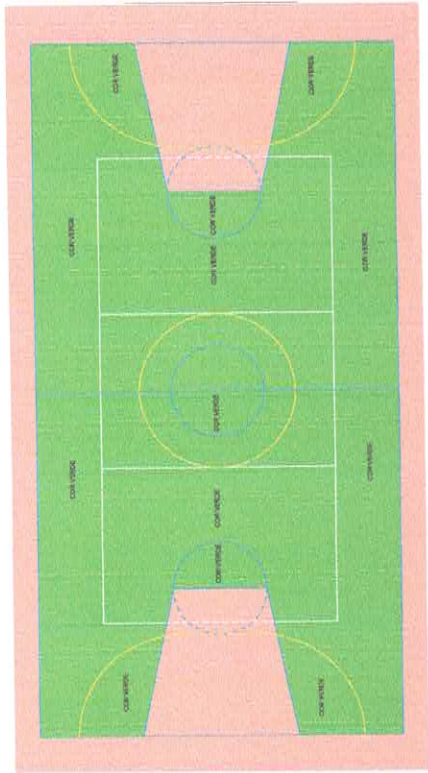
[Handwritten signature]



MUNICIPIO - UF:
PROPRIETARIO:
ASSINATURA:

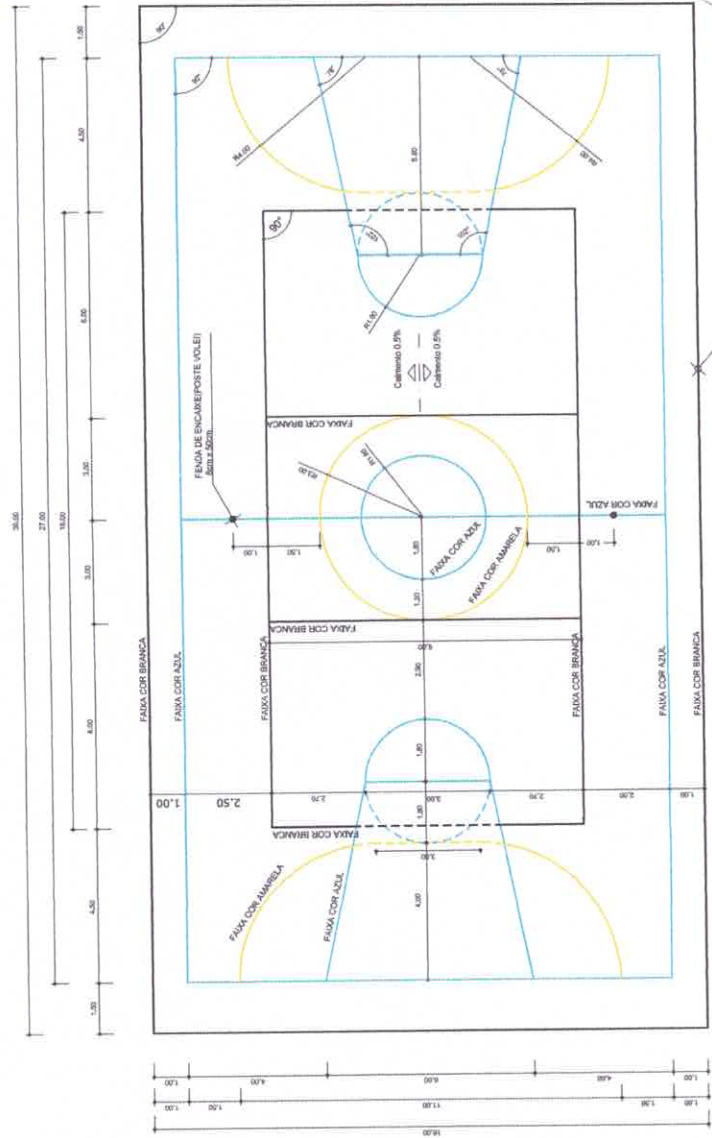
PROFETIZANDO	
RESP. TÉCNICO	CHAM

[illegible]



OBEL-PINTURA COM TINTA BASE EPOXI

PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA ESCALA 1:100



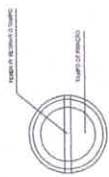
OBEL-PINTURA COM TINTA BASE EPOXI

LARGURA DAS FAIXAS DE MARCAÇÃO 0,05m

PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS ESCALA 1:100



		Ministério da Educação FND Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação PAIS RICOS SÃO PAIS SEM POBREZA
PROJETO PADRÃO - FNDE		
MUNICÍPIO - UF PREFEITURA ENDEREÇO	PROPOSTA RESPOSTA DATA	QUADRA COBERTA COM PALCO PROJETO ARQUITETÔNICO QUADRA COBERTA DETALHE PINTURA DO PISO
QUADRA COBERTA COM PALCO PROJETO ARQUITETÔNICO QUADRA COBERTA DETALHE PINTURA DO PISO	QUADRA COBERTA DETALHE PINTURA DO PISO	ARQ 03/04



GOVERNOS
ESTADUAIS
MUNICIPAIS
FEDERAL

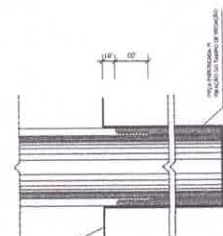
BRASIL

Ministério
da Educação

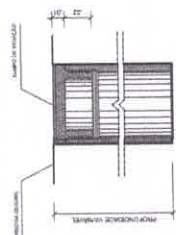
FNDE Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

MUNICÍPIO - UF		MUNICÍPIO - UF	
PROPOSTANTE		PROPOSTANTE	
ENDEREÇO		ENDEREÇO	
PROPRIETÁRIO		PROPRIETÁRIO	
RESP. TÉCNICO		RESP. TÉCNICO	
CASA		CASA	
RUA		RUA	
CERTEZINHA		CERTEZINHA	
OBSERVAÇÃO		OBSERVAÇÃO	
QUADRA COBERTA COM PALCO PROJETO ARQUITETÔNICO		QUADRA COBERTA DETALHES	
COORDENADA COBERT - Coordenada de Referência Universal		ESCALA 1:50 DATA: 02/02/2014	
DATA DE 04/04/2014		DATA DE 04/04/2014	



DETALHE D1
BUCHA C/ ELEMENTO
ESCALA 1:2



DETALHE D1
BUCHA C/ TAMPO

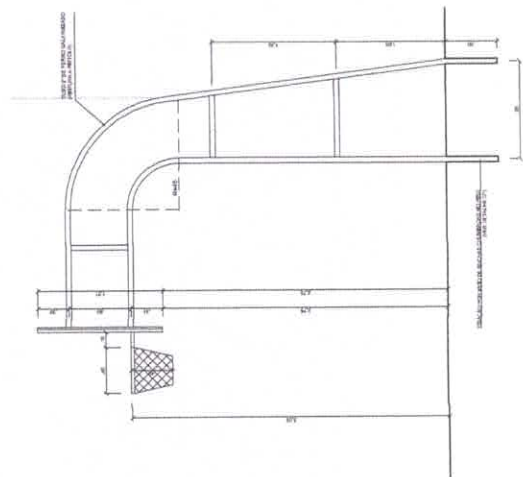


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA LATERAL
ESCALA 1:25

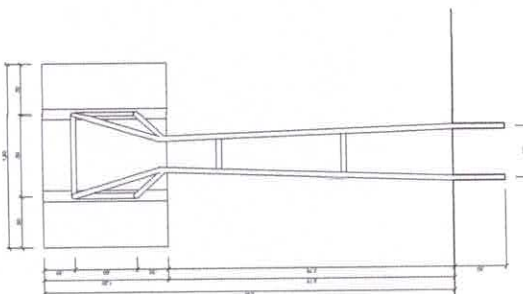


TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA POSTERIOR
SCALE 1:25

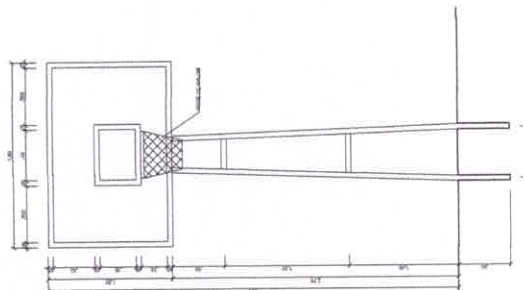
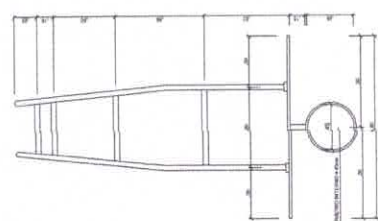
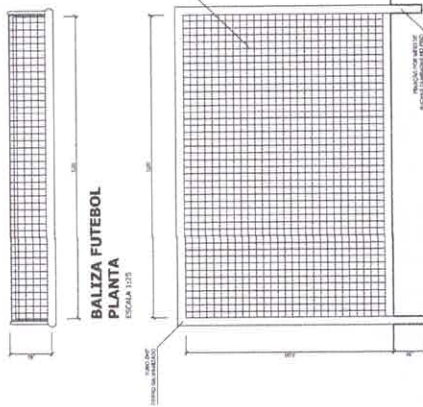


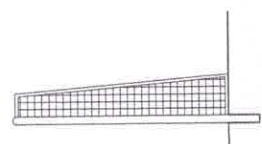
TABELA DE BASQUETEBOL
VISTA FRONTAL
ESCALA 1:25



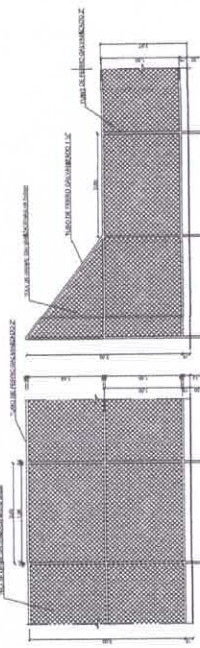
**TABELA DE BASQUETEBOI
VISTA SUPERIOR**



BALIZA FUTEBOL
PLANTA
ESCALA 1:25



BALIZA FUTEBOL
VISTA LATERAL
ESCALA 1:25



VISTA DO ALAMBRADO (FUNDOS)



VISTA DO ALAMBRADO (LATERAL)

LEGENDA

1.  **CONHECIMENTOS GERAIS**
 2.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 3.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 4.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 5.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 6.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 7.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 8.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 9.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 10.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 11.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 12.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 13.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 14.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 15.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 16.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 17.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 18.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 19.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 20.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 21.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 22.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 23.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 24.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 25.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 26.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 27.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 28.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 29.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 30.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 31.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 32.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 33.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 34.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 35.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 36.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 37.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 38.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 39.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 40.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 41.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 42.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 43.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 44.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 45.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 46.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 47.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 48.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 49.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 50.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 51.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 52.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 53.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 54.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 55.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 56.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 57.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 58.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 59.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 60.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 61.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 62.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 63.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 64.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 65.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 66.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 67.  **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 68. **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 69. **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 70. **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**
 71. **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

OBSERVAÇÕES

- 1) COMO NÃO CONDIÇÃO DE VIDA, AVALIA-SE ATRAVÉS DE: 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20) 21) 22) 23) 24) 25) 26) 27) 28) 29) 30) 31) 32) 33) 34) 35) 36) 37) 38) 39) 40) 41) 42) 43) 44) 45) 46) 47) 48) 49) 50) 51) 52) 53) 54) 55) 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) 64) 65) 66) 67) 68) 69) 70) 71) 72) 73) 74) 75) 76) 77) 78) 79) 80) 81) 82) 83) 84) 85) 86) 87) 88) 89) 90) 91) 92) 93) 94) 95) 96) 97) 98) 99) 100) 101) 102) 103) 104) 105) 106) 107) 108) 109) 110) 111) 112) 113) 114) 115) 116) 117) 118) 119) 120) 121) 122) 123) 124) 125) 126) 127) 128) 129) 130) 131) 132) 133) 134) 135) 136) 137) 138) 139) 140) 141) 142) 143) 144) 145) 146) 147) 148) 149) 150) 151) 152) 153) 154) 155) 156) 157) 158) 159) 160) 161) 162) 163) 164) 165) 166) 167) 168) 169) 170) 171) 172) 173) 174) 175) 176) 177) 178) 179) 180) 181) 182) 183) 184) 185) 186) 187) 188) 189) 190) 191) 192) 193) 194) 195) 196) 197) 198) 199) 200) 201) 202) 203) 204) 205) 206) 207) 208) 209) 210) 211) 212) 213) 214) 215) 216) 217) 218) 219) 220) 221) 222) 223) 224) 225) 226) 227) 228) 229) 230) 231) 232) 233) 234) 235) 236) 237) 238) 239) 240) 241) 242) 243) 244) 245) 246) 247) 248) 249) 250) 251) 252) 253) 254) 255) 256) 257) 258) 259) 260) 261) 262) 263) 264) 265) 266) 267) 268) 269) 270) 271) 272) 273) 274) 275) 276) 277) 278) 279) 280) 281) 282) 283) 284) 285) 286) 287) 288) 289) 290) 291) 292) 293) 294) 295) 296) 297) 298) 299) 300) 301) 302) 303) 304) 305) 306) 307) 308) 309) 310) 311) 312) 313) 314) 315) 316) 317) 318) 319) 320) 321) 322) 323) 324) 325) 326) 327) 328) 329) 330) 331) 332) 333) 334) 335) 336) 337) 338) 339) 340) 341) 342) 343) 344) 345) 346) 347) 348) 349) 350) 351) 352) 353) 354) 355) 356) 357) 358) 359) 360) 361) 362) 363) 364) 365) 366) 367) 368) 369) 370) 371) 372) 373) 374) 375) 376) 377) 378) 379) 380) 381) 382) 383) 384) 385) 386) 387) 388) 389) 390) 391) 392) 393) 394) 395) 396) 397) 398) 399) 400) 401) 402) 403) 404) 405) 406) 407) 408) 409) 410) 411) 412) 413) 414) 415) 416) 417) 418) 419) 420) 421) 422) 423) 424) 425) 426) 427) 428) 429) 430) 431) 432) 433) 434) 435) 436) 437) 438) 439) 440) 441) 442) 443) 444) 445) 446) 447) 448) 449) 450) 451) 452) 453) 454) 455) 456) 457) 458) 459) 460) 461) 462) 463) 464) 465) 466) 467) 468) 469) 470) 471) 472) 473) 474) 475) 476) 477) 478) 479) 480) 481) 482) 483) 484) 485) 486) 487) 488) 489) 490) 491) 492) 493) 494) 495) 496) 497) 498) 499) 500) 501) 502) 503) 504) 505) 506) 507) 508) 509) 510) 511) 512) 513) 514) 515) 516) 517) 518) 519) 520) 521) 522) 523) 524) 525) 526) 527) 528) 529) 530) 531) 532) 533) 534) 535) 536) 537) 538) 539) 540) 541) 542) 543) 544) 545) 546) 547) 548) 549) 550) 551) 552) 553) 554) 555) 556) 557) 558) 559) 560) 561) 562) 563) 564) 565) 566) 567) 568) 569) 570) 571) 572) 573) 574) 575) 576) 577) 578) 579) 580) 581) 582) 583) 584) 585) 586) 587) 588) 589) 590) 591) 592) 593) 594) 595) 596) 597) 598) 599) 600) 601) 602) 603) 604) 605) 606) 607) 608) 609) 610) 611) 612) 613) 614) 615) 616) 617) 618) 619) 620) 621) 622) 623) 624) 625) 626) 627) 628) 629) 630) 631) 632) 633) 634) 635) 636) 637) 638) 639) 640) 641) 642) 643) 644) 645) 646) 647) 648) 649) 650) 651) 652) 653) 654) 655) 656) 657) 658) 659) 660) 661) 662) 663) 664) 665) 666) 667) 668) 669) 670) 671) 672) 673) 674) 675) 676) 677) 678) 679) 680) 681) 682) 683) 684) 685) 686) 687) 688) 689) 690) 691) 692) 693) 694) 695) 696) 697) 698) 699) 700) 701) 702) 703) 704) 705) 706) 707) 708) 709) 710) 711) 712) 713) 714) 715) 716) 717) 718) 719) 720) 721) 722) 723) 724) 725) 726) 727) 728) 729) 730) 731) 732) 733) 734) 735) 736) 737) 738) 739) 740) 741) 742) 743) 744) 745) 746) 747) 748) 749) 750) 751) 752) 753) 754) 755) 756) 757) 758) 759) 760) 761) 762) 763) 764) 765) 766) 767) 768) 769) 770) 771) 772) 773) 774) 775) 776) 777) 778) 779) 780) 781) 782) 783) 784) 785) 786) 787) 788) 789) 790) 791) 792) 793) 794) 795) 796) 797) 798) 799) 800) 801) 802) 803) 804) 805) 806) 807) 808) 809) 810) 811) 812) 813) 814) 815) 816) 817) 818) 819) 820) 821) 822) 823) 824) 825) 826) 827) 828) 829) 830) 831) 832) 833) 834) 835) 836) 83

CORES

- PAGE 8 - PAGE 9
PAGE 5 - PAGE 6
PAGE 1 - PAGE 2
NEUTROPHIL CLADO
HYPOXANTHINE - ADENOSINE
PAGE 7 - PAGE 8

FINE
Fundação Nacional
de Desenvolvimento
da Educação

Ministério da
Educação

BRASIL
PAÍS RICO E PAÍS EM POBREZA

PROJETO PADRÃO - FNDE

Copyright

Discussion

Wundt's - Vn.

Journal of Management Education 30(1)

WILEY-INTERSCIENCE

AUTHOR DO NOT WRITE

scipio@uic.edu

1

1111

1994

QUESTIONS

Educational

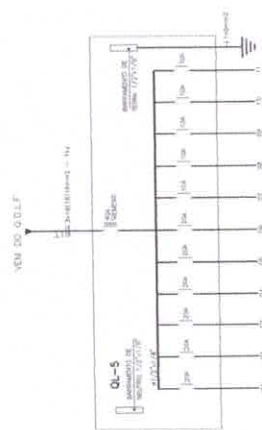
Questions

DIAGRAMA UNIFILAR

PLANTA BAIXA
Escala—1/100

QUADRO DE CARGAS

DATE OF TESTING	NO	JANUARY 1996		TONGUES IN				405°/90°/225°	FC	TEST
		FLUID	REF	102	220	220	220			
2-13-95	2	125	252	102	220	220	220	1000	4.2	3
2-13-95	3	125	252	102	220	220	220	1000	4.2	3
2-13-95	4	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	5	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	6	125	252	102	220	220	220	1000	4.2	3
2-13-95	7	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	8	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	9	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	10	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	11	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	12	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	13	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	14	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	15	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	16	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	17	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	18	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	19	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	20	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	21	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	22	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	23	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	24	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	25	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	26	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	27	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	28	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	29	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3
2-13-95	30	125	252	102	220	220	220	1000	4.3	3



Item	Quantidade	Descrição	Unidade
1	1	1.000,00	m
2	1	1.000,00	m
3	1	1.000,00	m
4	1	1.000,00	m
5	1	1.000,00	m
6	1	1.000,00	m
7	1	1.000,00	m
8	1	1.000,00	m
9	1	1.000,00	m
10	1	1.000,00	m
11	1	1.000,00	m
12	1	1.000,00	m
13	1	1.000,00	m
14	1	1.000,00	m
15	1	1.000,00	m
16	1	1.000,00	m
17	1	1.000,00	m
18	1	1.000,00	m
19	1	1.000,00	m
20	1	1.000,00	m
21	1	1.000,00	m
22	1	1.000,00	m
23	1	1.000,00	m
24	1	1.000,00	m
25	1	1.000,00	m
26	1	1.000,00	m
27	1	1.000,00	m
28	1	1.000,00	m
29	1	1.000,00	m
30	1	1.000,00	m
31	1	1.000,00	m
32	1	1.000,00	m
33	1	1.000,00	m
34	1	1.000,00	m
35	1	1.000,00	m
36	1	1.000,00	m
37	1	1.000,00	m
38	1	1.000,00	m
39	1	1.000,00	m
40	1	1.000,00	m
41	1	1.000,00	m
42	1	1.000,00	m
43	1	1.000,00	m
44	1	1.000,00	m
45	1	1.000,00	m
46	1	1.000,00	m
47	1	1.000,00	m
48	1	1.000,00	m
49	1	1.000,00	m
50	1	1.000,00	m
51	1	1.000,00	m
52	1	1.000,00	m
53	1	1.000,00	m
54	1	1.000,00	m
55	1	1.000,00	m
56	1	1.000,00	m
57	1	1.000,00	m
58	1	1.000,00	m
59	1	1.000,00	m
60	1	1.000,00	m
61	1	1.000,00	m
62	1	1.000,00	m
63	1	1.000,00	m
64	1	1.000,00	m
65	1	1.000,00	m
66	1	1.000,00	m
67	1	1.000,00	m
68	1	1.000,00	m
69	1	1.000,00	m
70	1	1.000,00	m
71	1	1.000,00	m
72	1	1.000,00	m
73	1	1.000,00	m
74	1	1.000,00	m
75	1	1.000,00	m
76	1	1.000,00	m
77	1	1.000,00	m
78	1	1.000,00	m
79	1	1.000,00	m
80	1	1.000,00	m
81	1	1.000,00	m
82	1	1.000,00	m
83	1	1.000,00	m
84	1	1.000,00	m
85	1	1.000,00	m
86	1	1.000,00	m
87	1	1.000,00	m
88	1	1.000,00	m
89	1	1.000,00	m
90	1	1.000,00	m
91	1	1.000,00	m
92	1	1.000,00	m
93	1	1.000,00	m
94	1	1.000,00	m
95	1	1.000,00	m
96	1	1.000,00	m
97	1	1.000,00	m
98	1	1.000,00	m
99	1	1.000,00	m
100	1	1.000,00	m



PROJETO DE QUADRA ESCOLAR 02

PROJETO ESTRUTURAL

EST

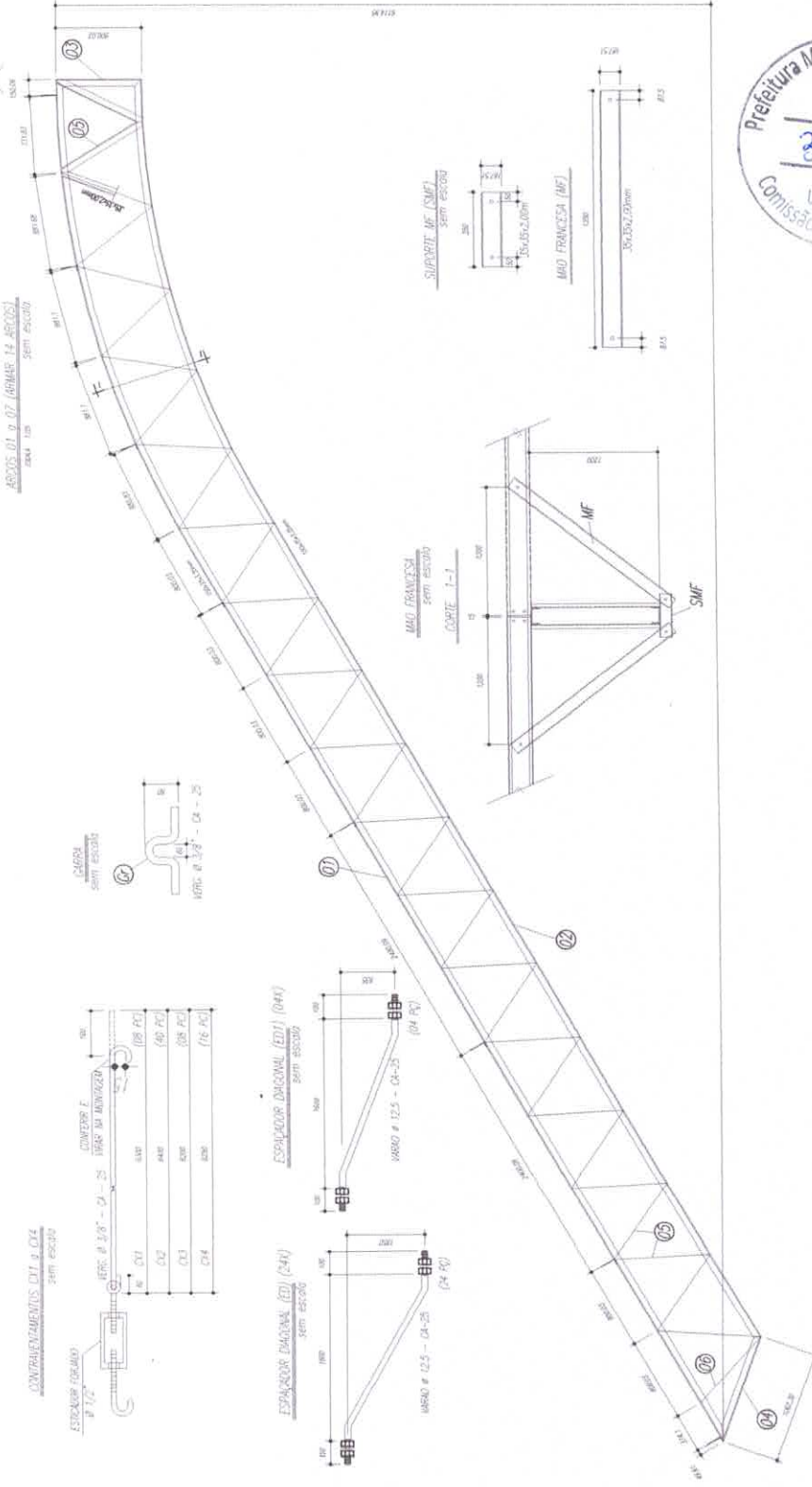
02/11

PROJETO DE QUADRA ESCOLAR 02

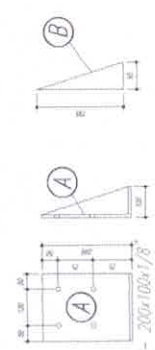
PROJETO ESTRUTURAL

EST

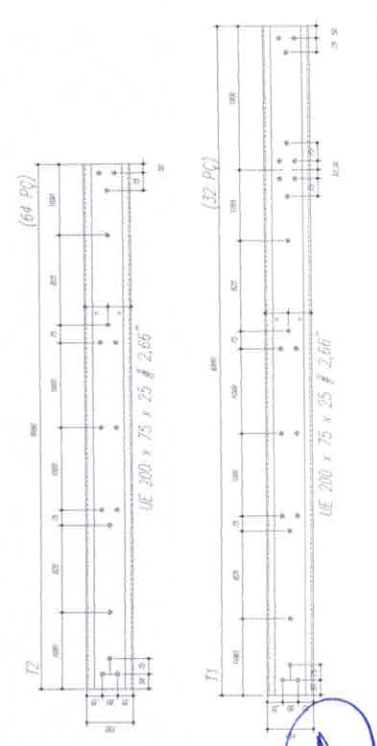
02/11

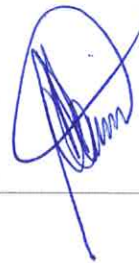
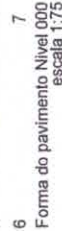


- NOTAS:**
- 1- MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 - 2- CONVERSAR COM O LÍDER DA EXECUÇÃO ANTES DA EXECUÇÃO.
 - 3- PARA SOLDA DO ELÉTRICO PRECISAR DE TUBO / MECANIZADO ER 7066.
 - 4- ANÁLISE E PROJETO DE TUBO / MECANIZADO ER 7066.
 - 5- PARA SOLDA DO ELÉTRICO PRECISAR DE TUBO / MECANIZADO ER 7066.
 - 6- PRELIMINAR DO PROJETO, DIMENSÕES E MOVIMENTOS POR LEMBRE.
 - 7- PRELIMINAR DO PROJETO, DIMENSÕES E MOVIMENTOS POR LEMBRE.
 - 8- UTILIZAR O CONTEÚDO DO PROJETO, DIMENSÕES E MOVIMENTOS POR LEMBRE.
 - 9- CASO DE DÚVIDA CONSULTAR O ENGENHEIRO LICENCIADO.

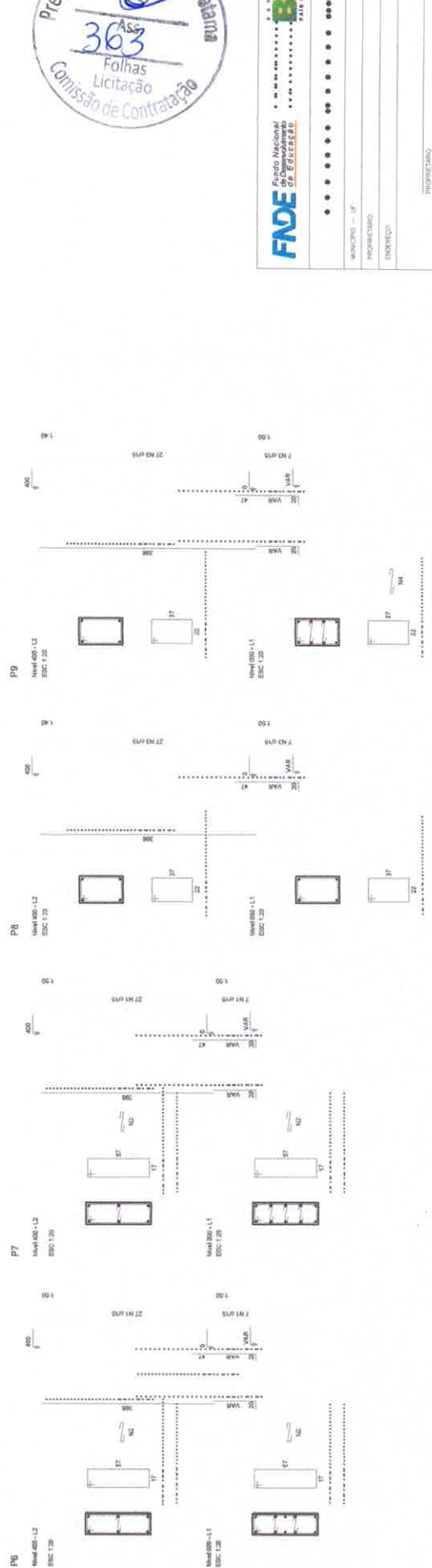


Forças T1 e T2

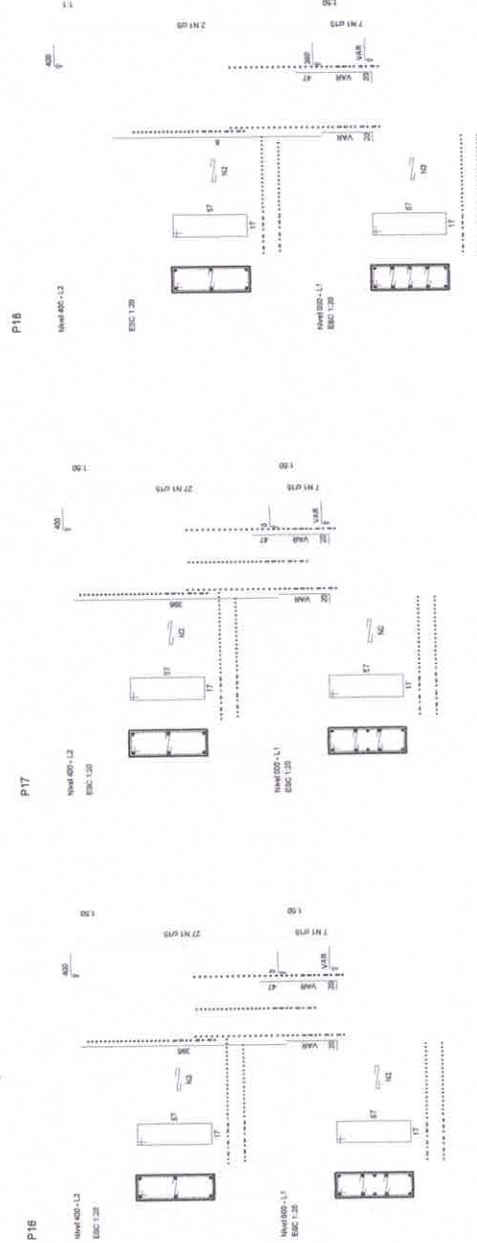


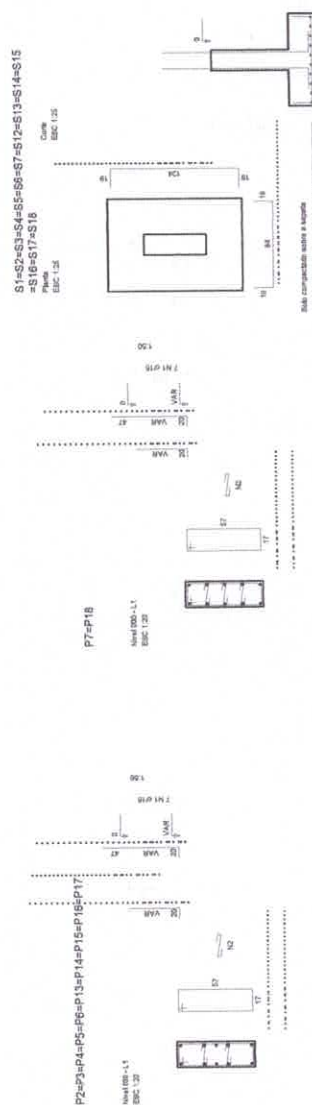


Est	Est
250	250000



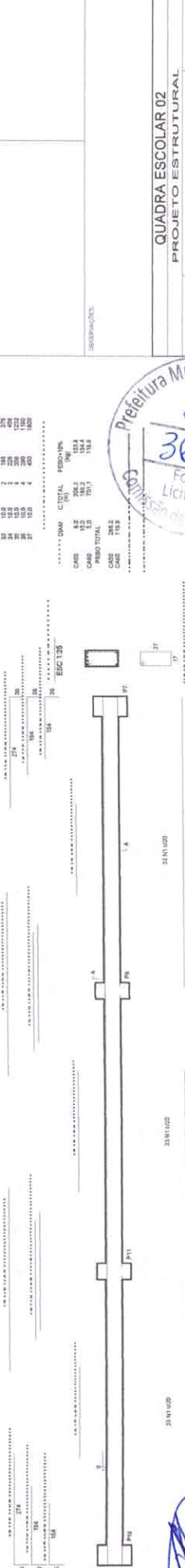
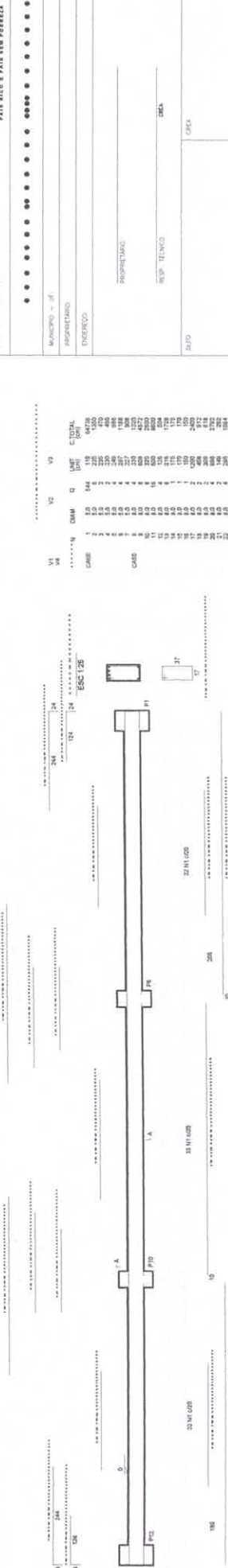
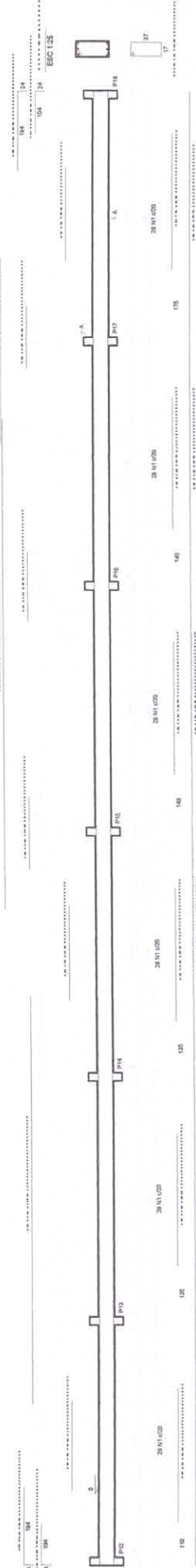
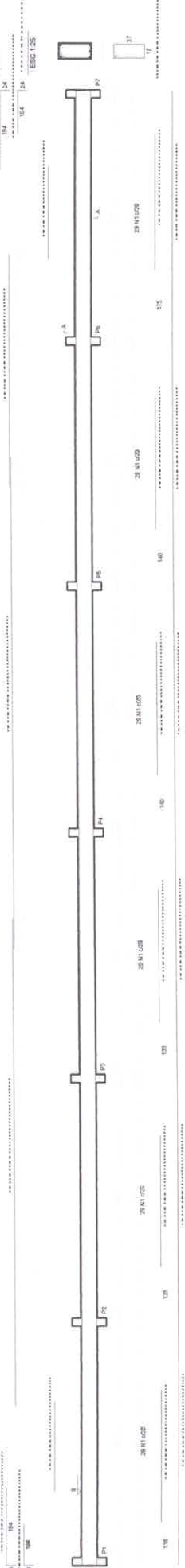
Prefeitura Municipal de Ibaracema
 Ass.
 364
 Folhas
 Licitação
 Comissão de Contratação

[illegible]

[illegible]

QUADRA ESCOLAR 02		PROJETO ESTRUTURAL	
QUEST. C-.....		ESTRUTURA DE CONCRETO	
Sistema de Infraestrutura		SAPATAS	
Sancionado		SINAL	
R. 21		R. 21	
08/11		08/11	



[illegible]

.....	DIAM	C.TOTAL (n)	FEED+12% (kg)
CASO	8.2	206.2	153.8
.....	10.0	188.2	154.8

CAGE	5.0	75.1	118.8
PESO TOTAL			
CAGE	288.2		
CAGE	118.8		

366^{ASS}



MEMORIAL DESCRITIVO

PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM PALCO (994,08 m2)

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Trata-se do projeto de quadra poliesportiva a ser implantada nas escolas municipais e estaduais nas diversas regiões do Brasil, através de financiamento do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNDE.

O referido projeto apresenta uma área total de 994,08 m² de área coberta, para implantação em terrenos de 44x32 metros quadrados.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara cada item da planilha orçamentária, auxiliando assim a compreensão do projeto como um todo.

Todo material empregado na obra deve ser de qualidade indiscutível e satisfazer todas as especificações dispostas no projeto arquitetônico e seus anexos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Técnicas Brasileiras e a legislação vigente.

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa de obra deve ser disposta em local visível e deve ser fielmente reproduzida, tendo como base o modelo disponibilizado pelo Governo Federal. Todas as instalações provisórias devem ser executadas conforme as Normas Técnicas Brasileiras, proporcionando segurança aos operários, prestadores de serviço e eventuais visitantes.

A utilização de equipamentos proteção individual (EPI) é compulsória.

2. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executados de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim de estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra. Todo o resíduo a ser retirado do canteiro de obras deve ter a destinação adequada de acordo com a legislação vigente e a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

3. FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8.

Para a definição do tipo de fundação (superficial ou profunda) a ser utilizada será necessário a realização do serviço de sondagem do terreno. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar brocas, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8 mm e estribos de diâmetro 5,0 mm a cada 20 cm, ou outro tipo de fundação profunda.



Todos os blocos de fundação serão interligados por uma viga baldrame com seção transversal conforme projetos de estrutura disponibilizado.

Nos blocos, pilares e vigas baldrame serão utilizados concreto com fck de 25 MPa e aço CA50 com as bitolas determinadas no projeto estrutural.

Todos os pilares serão de concreto com fck de 25 MPa e revestido com cerâmica tipo tijolinho escuro, conforme projeto arquitetônico.



4. PAREDES E PAINEIS

O muro deve ser construído em pilares de concreto armado interligado por cinta em concreto armado e fechamento em alvenaria com blocos de 9x19x19 cm.

O fechamento das extremidades da quadra (paredes atrás das tabelas de basquete) deverão ser feitas em alvenaria com blocos de 9x19x19 cm.

Revestida em ambas as faces e elementos vazados anti chuva de 50x50x06 cm, conforme projeto arquitetônico.

5. COBERTURA E ESTRUTURA METÁLICA

As ligações da estrutura metálica serão soldadas com eletrodo revstido E 7018, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36, parafusos e porcas ASTM A 325 –tipo 1, em conformidade com as indicações no projeto disponibilizado.

Todos os perfis metálicos, após limpeza mecânica, deverão receber duas demãos de tinta epóxi mastic curado com poliamida sendo a primeira demão pigmentada com alumínio e a segunda demão na cor do acabamento final (tipo oxibar ou sumastic), com espessura de película seca total aplicada de 240MC.

A cobertura será em forma de arco conforme projeto, com a utilização de telhas de chapa de alumínio de 0,70 mm de espessura, na cobertura.

6. REVESTIMENTO

Os revestimentos das alvenarias devem ser feitos com a aplicação de chapisco com argamassa de cimento e areia sem peneirar, no traço 1:3 e espessura de 5mm e emboço com argamassa de cimento e areia no traço 1:7.

Para revestir os pilares laterais que sustentam a cobertura, deve ser utilizado revestimento cerâmico na forma de tijolinho aparente 6,05x18cm.

7. PISOS

Piso industrial polido cor cinza em cimento comum, com granitina (areia e pedriscos mistos) com 12 mm de espessura acabada, em placas de 1,50 x 1,50 m, com junta plástica na cor cinza e demarcação da quadra nas cores azul, amarela e branca e quadra nas cores verde e laranja, conforme especificado no projeto de arquitetura. A pintura da quadra deverá ser a base de resina acrílica.



8. Pintura

As cores da estrutura deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico, sendo utilizada a cor amarela, conforme figura 1. As área de cobogó devem ser pintadas de amarelo claro e o restante da alvenaria de branco, para a pintura interna e externa deve ser utilizada tinta acrílica.



Figura 1: cor amarela para pintura sobre estrutura de aço.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de PVC. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Cooperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.

10. SERVIÇOS DIVERSOS

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local. Para descarte do resíduo remanescente do canteiro de obra devem ser seguidos rigorosamente a legislação vigente e a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.



10.1-EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

Basquete: estrutura para tabela modelo oficial, fixa conforme detalhe de Arquitetura.

Voleibol: poste de voleibol oficial removível completo, rede, antena de fibra de vidro, protetores dos postes e cadeira para juiz.

Futebol de Salão e Handebol: trave oficial móvel e rede.

Verificar detalhes no projeto de arquitetura, de tubos chumbados no piso para receber estes equipamentos.

10.2-ARQUIBANCADAS

A arquibancada deverá ser toda executada em placas de concreto e terá como base uma estrutura em concreto. O projeto para a execução da arquibancada faz parte do projeto de estrutura disponibilizado pelo FNDE.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 13695235**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: ALINE SOUSA DE OLIVEIRA

Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

CPF: 046.XXX.XXX-95

Nº do Registro: 00A2314215

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI13695235I00CT001

Data de Cadastro: 07/11/2023

Data de Registro: 09/11/2023

Modalidade: RRT SIMPLES

Forma de Registro: INICIAL

Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor da(s) taxa(s)

Valor da(s) taxa(s): R\$115,18

Boleto nº 19213457

Pago em: 08/11/2023

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA

Tipo: Pessoa Jurídica de Direito Público

Valor do Serviço/Honorários: R\$0,00

CPF/CNPJ: 23.XXX.XXX/0001-38

Data de Início: 02/01/2023

Data de Previsão de Término: 31/12/2023

3.1.1 Endereço da Obra/Serviço

País: Brasil

Tipo Logradouro: DISTRITO

Logradouro: RUA S DENOMINACAO

Bairro: ZONA RURAL

CEP: 63970000

Nº: S/N

Complemento: OITICICA

Cidade/UF: IBARETAMA/CE

3.1.2 Atividade(s) Técnica(s)

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.3 - Orçamento

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.7.4 - Cronograma

Quantidade: 1,00

Unidade: unidade

Quantidade: 1,00

Unidade: unidade

3.1.3 Tipologia

Tipologia: Educacional

3.1.4 Descrição da Obra/Serviço

RRT de projeto para retomada de uma Quadra no Distrito de Oiticica.

3.1.5 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil**RRT 13695235**

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

**4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO**

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
SI13695235I00CT001	PREFEITURA MUNICIPAL DE IBARETAMA	INICIAL	07/11/2023

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista ALINE SOUSA DE OLIVEIRA, registro CAU nº 00A2314215, na data e hora: 07/11/2023 22:57:18, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.
Documento Impresso em: 09/11/2023 às 14:47:17 por: siccau, ip 10.244.171.173.