



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JIJOCA DE JERICOACOARA



COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO XI- PROJETO - ORÇAMENTO

1. PLANTAS
2. COMPOSIÇÃO DE TAXA DE BDI
3. COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS
4. COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
5. MEMORIAL DE CÁLCULO
6. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
7. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
8. MEMORIAL DESCRITIVO

CNPJ: 23.718.034/0001-11

Rua Minas Gerais, 420 - Centro - Jijoca de Jericoacoara - Ceará - Brasil.

CEP: 62.598-000 - cpljijoca@gmail.com - Telefone: (88) 3669-1200



Obra
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOCOARA

Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 25,92%

Encargos
 Desonerado:
 Horista:
 85,20%
 Mensalista:
 48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

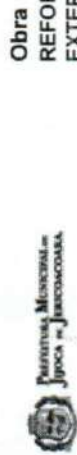
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					69.450,44
1.1	ADM/001 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	6	7.362,56	9.270,94	55.625,64
1.2	00041776 SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	880	12,48	15,71	13.824,80
2		QUADRA POLIESPORTIVA					376.903,03
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.456,50
2.1.1	C3367 SEINFRA	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	m²	6	660,11	831,21	4.987,26
2.1.2	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	8,38	44,98	56,64	474,64
2.1.3	99059 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	113	35,10	44,20	4.994,60
2.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					4.043,12
2.2.1	C0329 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	139,13	23,08	29,06	4.043,12
2.3		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES					13.997,23
2.3.1	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	31,87	12,46	15,69	500,04
2.3.2	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOIS.	m²	31,87	9,22	11,61	370,01
2.3.3	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	51,48	57,50	72,40	3.727,15
2.3.4	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,7	10,54	13,27	646,25
2.3.5	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	173	8,34	10,50	1.816,50

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOCOARA - CE
 (88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA/CE
 CNPJ: 23.718.034/0001-11



Obra
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO
 EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOCOARA

Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 25,32%

Encargos
 Desonerado:
 Horista:
 85,20%
 Mensalista:
 48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.3.6	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	155	6,96	8,76	1.357,80
2.3.7	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	13,55	327,01	411,77	5.579,48
2.4		SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS					37.850,04
2.4.1		PILARES					17.202,15
2.4.1.1	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	251	10,58	13,32	3.343,32
2.4.1.2	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	370,1	8,28	10,43	3.860,14
2.4.1.3	92422 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	117,6	42,72	53,79	6.325,70
2.4.1.4	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 - (PILARES)	m³	8,92	327,01	411,77	3.672,99
2.4.2		VIGAS					20.647,89
2.4.2.1	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	111,8	11,82	14,88	1.663,58
2.4.2.2	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	235,8	9,52	11,99	2.827,24

[Handwritten signature]

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOCOARA - CE
 (88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

Jose Reisnaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
CNPJ: 23.718.034/0001-11



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOACOARA

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,92%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,20%
Mensalista:
48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.4.2.3	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,6	8,28	10,43	997,11
2.4.2.4	92422 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	129,85	42,72	53,79	6.984,63
2.4.2.5	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	7,73	327,01	411,77	3.182,98
2.4.2.6	C4449 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (ARQUIBANCADAS)	m²	50,88	77,92	98,12	4.992,35
2.5		COBERTURAS					143.345,48
2.5.1	72112 SINAPI	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VÃO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO. AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m²	782,24	99,58	125,39	98.085,07
2.5.2	75381/001 SINAPI	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	m²	782,24	45,95	57,86	45.260,41
2.6		PAREDES E PAINÉIS					16.037,14
2.6.1		ARQUIBANCADAS					6.288,48
2.6.1.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	105,6	47,29	59,55	6.288,48
2.6.2		MURETAS					4.766,11
2.6.2.1	C0074 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	45,85	82,55	103,95	4.766,11

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOACOARA - CE
(88) 3669-1180 | administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

Jose Reisinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CREA: 40.206-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOAOARA/CE
 CNPJ: 23.718.034/0001-11

Encargos
 Desonerado:
 Horista:
 85,20%
 Mensalista:
 48,69%

Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 25,92%

Obra
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO
 EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOCOAOARA



Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.6.3		MURO					3.590,87
2.6.3.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	60,3	47,29	59,55	3.590,87
2.6.4		PALCO					1.391,68
2.6.4.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	23,37	47,29	59,55	1.391,68
2.7		PISOS					68.713,05
2.7.1	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	654,32	12,46	15,69	10.266,28
2.7.2	72137 SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	420	90,17	113,54	47.686,80
2.7.3	C1915 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	m²	234,32	36,47	45,92	10.759,97
2.8		REVESTIMENTOS					15.062,33
2.8.1		ARQUIBANCADAS					5.553,81
2.8.1.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	144,48	2,86	3,60	520,13
2.8.1.2	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	144,48	27,67	34,84	5.033,68
2.8.2		MURETAS					3.524,95
2.8.2.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	91,7	2,86	3,60	330,12

(Handwritten signature)

Jose Reis
 Eng.
 RNP: 06000
 CREA: 40.200-0

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOCOAOARA - CE
 (88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA/CE
CNPJ: 23.718.034/0001-11



Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOCOACOARA

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

25,92%

Encargos

Desonerado:
Horista:
85,20%
Mensalista:
48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.8.2.2	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	91,7	27,67	34,84	3.194,83
2.8.3		MURO					4.635,86
2.8.3.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	120,6	2,86	3,60	434,16
2.8.3.2	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	120,6	27,67	34,84	4.201,70
2.8.4		PALCO					1.347,71
2.8.4.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	35,06	2,86	3,60	126,22
2.8.4.2	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	35,06	27,67	34,84	1.221,49
2.9		ESQUADRIAS E GRADIS					3.490,87
2.9.1	C4729 SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,03	230,45	290,18	3.490,87
2.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA					16.423,41
2.10.1	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	350,42	441,25	441,25
2.10.2	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	77,39	97,45	97,45



José Reinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CREA: 40.206-D

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOCOARA - CE
(88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA/CE
CNPJ: 23.718.034/0001-11



Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOCOARA

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

25,92%

Encargos

Desonerado:
Horista:
85,20%
Mensalista:
48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
2.10.3	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	11,37	14,32	14,32
2.10.4	95748 SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	150	36,21	45,60	6.840,00
2.10.5	C0556 SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	450	7,80	9,82	4.419,00
2.10.6	74246/001 SINAPI	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	12	262,34	330,34	3.964,08
2.10.7	C4765 SEINFRA	A TERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1	210,97	265,65	265,65
2.10.8	C0632 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1	303,10	381,66	381,66
2.11		EQUIPAMENTOS					8.171,85
2.11.1	C1347 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1	2.144,85	2.700,80	2.700,80
2.11.2	C1349 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1	882,35	1.111,06	1.111,06
2.11.3	C1351 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1	355,39	447,51	447,51
2.11.4	16219 SEINFRA	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	m²	914,13	3,40	4,28	3.912,48
2.12		PINTURA					36.533,17
2.12.1		QUADRA					35.059,48
2.12.1.1	95468 SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	759,53	33,50	42,18	32.036,98
2.12.1.2	41595 SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	250	9,60	12,09	3.022,50
2.12.2		PALCO E RAMPA					172,14

(Handwritten signature)

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOCOARA - CE
(88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

Jose Raimundo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CREA: 40.206-D

Comissão de Licitação
Nº: 207
FOLHA
VISTO
6/15

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA/CE
CNPJ: 23.718.034/0001-11



Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOCOARA

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

25,92%

Encargos

Desonerado:
Horista:
85,20%
Mensalista:
48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
2.12.2.1	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	35,06	3,90	4,91	172,14
2.12.3		MURO					592,15
2.12.3.1	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	120,6	3,90	4,91	592,15
2.12.4		ARQUIBANCADAS					709,40
2.12.4.1	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	144,48	3,90	4,91	709,40
2.13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2.778,84
2.13.1	74243/001 SINAPI	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	m²	1116	1,98	2,49	2.778,84
3		BANHEIROS E ALMOXARIFADO					93.380,83
3.1		INFRAESTRUTURA					3.122,55
3.1.1	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	13,39	12,46	15,69	210,09
3.1.2	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	13,39	9,22	11,61	155,46
3.1.3	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	18,89	57,50	72,40	1.367,64
3.1.4	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,65	11,76	14,81	98,49
3.1.5	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	122,94	8,34	10,50	1.290,87
3.2		SUPERESTRUTURA					22.717,66
3.2.1		PILARES					10.089,71



Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CREA: 40.206-D

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOCOARA - CE
(88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

[Handwritten signature]



Obra
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO
 EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOACOARA

Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 25,92%

Encargos
 Desonerado:
 Horista:
 85,20%
 Mensalista:
 48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.2.1.1	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,5	11,82	14,88	1.421,04
3.2.1.2	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	269,1	8,28	10,43	2.806,71
3.2.1.3	92422 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES. EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	79,2	42,72	53,79	4.260,17
3.2.1.4	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,89	327,01	411,77	1.601,79
3.2.2		VIGAS					12.627,95
3.2.2.1	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,8	11,82	14,88	1.797,50
3.2.2.2	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,6	10,58	13,32	1.273,39
3.2.2.3	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87	9,52	11,99	1.043,13
3.2.2.4	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,8	8,28	10,43	467,26

(Handwritten signature)

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOACOARA - CE
 (88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

José Raimundo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RFP: 0600612287
 CREA: 40.206-D

8/15
 VISTO
 N: 269
 FOLHA
 de Licitação



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOCOARA

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,92%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,20%
Mensalista:
48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.2.2.5	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,6	6,85	8,63	160,52
3.2.2.6	92422 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	102,21	42,72	53,79	5.497,88
3.2.2.7	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	5,8	327,01	411,77	2.388,27
3.3		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					3.429,72
3.3.1	74165/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	178,42	224,67	1.348,02
3.3.2	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26	13,54	17,05	443,30
3.3.3	89726 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9	4,83	6,08	54,72
3.3.4	89783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	8,13	10,24	30,72
3.3.5	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	25	37,95	47,79	1.194,75
3.3.6	89787 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	31,38	39,51	158,04

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOCOARA - CE
(88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

José Raimundo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CREA: 40.206-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
 CNPJ: 23.718.034/0001-11



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO
EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOACOARA

Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 25,92%

Encargos
 Desonerado:
 Horista:
 85,20%
 Mensalista:
 48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.3.7	89746 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8	16,67	20,99	167,92
3.3.8	89495 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	UN	3	8,54	10,75	32,25
3.4		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					7.963,57
3.4.1	74234/001 SINAPI	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	462,23	582,04	1.746,12
3.4.2	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6	163,72	206,16	1.236,96
3.4.3	C3598 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	6	189,59	238,73	1.432,38
3.4.4	C0357 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	2,27	392,13	493,77	1.120,86
3.4.5	100866 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	271,44	341,80	1.367,20
3.4.6	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	50,99	64,21	192,63
3.4.7	C4825 SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	3	47,33	59,60	178,80
3.4.8	C4670 SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	6	28,72	36,16	216,96
3.4.9	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6	62,43	78,61	471,66
3.5		PINTURA					960,62
3.5.1	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 - (EXTERNA)	m²	55,35	10,11	12,73	704,61

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOACOARA - CE
 (88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

José Reisnaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600612287
 CREA. 40.206-D

Comissão
 N: 241
 VISTO
 10/15

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA/CE
CNPJ: 23.718.034/0001-11



Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOCOARA

Bancos

SINAPI - 06/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

25,92%

Encargos

Desonerado:
Horista:
85,20%
Mensalista:
48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.5.2	C0588 SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - (TETO)	m²	52,14	3,90	4,91	256,01
3.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA					2.143,67
3.6.1	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	11,37	14,32	14,32
3.6.2	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	70	6,10	7,68	537,60
3.6.3	91940 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	7	10,29	12,96	90,72
3.6.4	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	210	2,51	3,16	663,60
3.6.5	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	3	24,50	30,85	92,55
3.6.6	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	4	14,19	17,87	71,48
3.6.7	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	7	76,40	96,20	673,40
3.7		COBERTURAS					10.767,65
3.7.1	C4460 SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	67,67	75,40	94,94	6.424,59
3.7.2	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	m²	67,67	50,97	64,18	4.343,06
3.8		PAREDES E PAINÉIS					4.888,23

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOCOARA - CE
(88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

José Reinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600512287
CREA: 40.206-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOACOARA/CE
CNPJ: 23.718.034/0001-11



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOCOACOARA

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,92%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,20%
Mensalista:
48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.8.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	77,22	47,29	59,55	4.598,45
3.8.2	73937/001 SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	2,2	104,61	131,72	289,78
3.9		PISOS					3.366,16
3.9.1	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	52,14	12,46	15,69	818,08
3.9.2	C1916 SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP. = 1.5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	52,14	38,81	48,87	2.548,08
3.10		REVESTIMENTOS					20.941,09
3.10.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	228,78	2,86	3,60	823,61
3.10.2	87536 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	228,78	24,66	31,05	7.103,62
3.10.3	87265 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	172,05	51,19	64,46	11.090,34
3.10.4	C2780 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	172,05	8,88	11,18	1.923,52
3.11		ESQUADRIAS					9.233,78
3.11.1	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	18,9	387,99	488,56	9.233,78



José Roberto Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNF: 0600612287
CREA: 40.206-D

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOCOACOARA - CE
(88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

[Handwritten signature]

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
CNPJ: 23.718.034/0001-11



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOACOARA


Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.J.
25,92%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,20%
Mensalista:
48,69%


Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					3.780,95
3.12.1	89596 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	6,94	8,74	17,48
3.12.2	89538 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	2,47	3,11	6,22
3.12.3	89553 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	3,62	4,56	9,12
3.12.4	94662 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	8,31	10,46	20,92
3.12.5	C3442 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2	437,50	550,90	1.101,80
3.12.6	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	6,61	8,32	16,64
3.12.7	89448 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	36	10,04	12,64	455,04
3.12.8	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4	11,03	13,89	55,56
3.12.9	C2606 SEINFRA	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	40	17,59	22,15	886,00
3.12.10	C2159 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	3	83,38	104,99	314,97
3.12.11	C1527 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	35	14,21	17,89	626,15
3.12.12	C2366 SEINFRA	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN	15	14,35	18,07	271,05
3.13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					65,18


José Reinaldo Lobo da Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206-D



RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOACOARA - CE
 (88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
CNPJ: 23.718.034/0001-11



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOACOARA

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,92%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,20%
Mensalista:
48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
3.13.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	52,14	0,99	1,25	65,18
4		PASSEIO EXTERNO					38.231,31
4.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					2.473,64
4.1.1	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	52,8	33,20	41,81	2.207,57
4.1.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	3,78	55,90	70,39	266,07
4.2		PISOS					15.637,08
4.2.1	C4819 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	143,58	45,75	57,61	8.271,64
4.2.2	C4916 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	56,43	50,33	63,38	3.576,53
4.2.3	94275 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	85,63	29,13	36,68	3.140,91
4.2.4	94274 SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	15,33	33,57	42,27	648,00
4.3		EQUIPAMENTOS					20.120,59
4.3.1	C4993 SEINFRA	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2	3.997,79	5.034,02	10.068,04
4.3.2	C3611 SEINFRA	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	5	846,30	1.065,66	5.328,30



José Roberto Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNF: 06000612287
CREA: 40.206-D

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOACOARA - CE
(88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOCOACOARA

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,92%

Encargos
Desonerado:
Horista:
85,20%
Mensalista:
48,69%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.3.3	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	84,63	13,77	17,34	1.467,48
4.3.4	C0229 SEINFRA	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	UN	6	47,45	59,75	358,50
4.3.5	C0112 SEINFRA	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	26	34,52	43,47	1.130,22
4.3.6	C3451 SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	5	280,82	353,61	1.768,05

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

459.006,73
118.958,88
577.965,61

Responsável Técnico

José Reisnado Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CREA: 40.206-D





Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO
EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOACOARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
 CNPJ: 23.718.034/0001-11

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÉS	6,0 = 6	
1.2	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	880,0 = 880	
2	QUADRA POLIESPORTIVA			
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO	m ²	6,0 = 3*2	
2.1.2	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/REAPROVEITAMENTO	m ³	8,38 = 22,36*0,15*2,5	
2.1.3	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	113,0 = 35,5+21+35,5+21	
2.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
2.2.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m ³	139,13 = (823,69*0,1)+((0,3*0,5+0,7*0,5+1,1*0,4)*32)+(0,7*38,12)	
2.3	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES			
2.3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m ²	31,87 = (2,63*2)+(2,19*6)+(2,01*4)+(3,12*1)+(2,31*1)	
2.3.2	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAO.S.	m ²	31,87 = AREA BASE DA SAPATA x N° DE PILARES	
2.3.3	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m ²	51,48 = 7,92+21,6+13,92+4,32+3,72	
2.3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,7 = 13	
2.3.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	173,0 = 173	
2.3.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	155,0 = 155	
2.3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m ³	13,55 = (1,13*2)+(0,90*6)+(0,83*4)+(1,60*1)+(0,95*1)	
2.4	SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS			
				VOLUME SAPATA x QUANT. DE SAPATAS

Comissão
 FOLHA N: 24
 VISTO
 1/11
 Licitação

José R. S. Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0400612287
 CREA: 40.206-D

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOACOARA - CE
 (88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br



Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOCOACOARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOACOARA/CE
CNPJ: 23.718.034/0001-11

Memória de Cálculo

2.4.1	PILARES				
2.4.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	251,0 = 38,6+212,4		
2.4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	370,1 = 313,2+56,9	CONFORME PROJETO	
2.4.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	117,6 = 117,60	CONFORME PROJETO	
2.4.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 - (PILARES)	m³	8,92 = 2,61+2,05+5,21		
2.4.2	VIGAS				
2.4.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	111,8 = 25,7+25,9+30,1+30,1		
2.4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	235,8 = 73,3+72,9+44,7+44,9	CONFORME PROJETO	
2.4.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	95,6 = 47,3+48,3	CONFORME PROJETO	
2.4.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	129,85 = 26,20+25,09+39,19+39,37	CONFORME PROJETO	
2.4.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	7,73 = 7,79+5,51		
2.4.2.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m (ARQUIBANCADAS)	m²	50,88 = (0,6+0,6+0,575)*(26,1+5,9)	CONFORME PROJETO	
2.5	COBERTURAS				



FOLHA N: 2/8 VISTO

Jose Reinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CREA: 40.206-D

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOCOACOARA - CE
(88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

Handwritten signature



Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOACOARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARAVE
CNPJ: 23.718.034/0001-11

Memória de Cálculo

2.5.1	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS. VAO LIVRE DE 20M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO. AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	m ²	782,24 = 22,06*35,46
2.5.2	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA. ESPESSURA DE 0,5MM	m ²	782,24 = 22,06*35,46
2.6	PAREDES E PAINÉIS		
2.6.1	ARQUIBANCADAS		
2.6.1.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	105,6 = (0,55+0,35+0,35+0,9+1,15)*(26,1+5,9)
2.6.2	MURETAS		
2.6.2.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m ²	45,85 = (19,38*0,9)+(24,88*0,9)+(12,03*0,5)
2.6.3	MURO		
2.6.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	60,3 = (2,5*17,4)+(6,72*2,5)
2.6.4	PALCO		
2.6.4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	23,37 = 2,5*9,35
2.7	PISOS		
2.7.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERIS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m ²	654,32 = ÁREA TOTAL - CONFORME PROJETO
2.7.2	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m ²	420,0 = ÁREA DA QUADRA - CONFORME PROJETO
2.7.3	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1,5cm	m ²	234,32 = ÁREA DA CIRCULAÇÃO - CONFORME PROJETO
2.8	REVESTIMENTOS		
2.8.1	ARQUIBANCADAS		
2.8.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	144,48 = (2,1*34,4)*2
2.8.1.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m ²	144,48 = (2,1*34,4)*2
2.8.2	MURETAS		



FOLHA N: 219 VISTO 3/11

José Reginaldo Lobo de Oliveira Engenheiro Civil RNP: 0600612287 CREA: 40.206-D

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOACOARA - CE (88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page.



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO
EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOCOARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA/CE
CNPJ: 23.718.034/0001-11

Memória de Cálculo

2.8.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	91,7 = ((19,38*0,9)*2)+((24,88*0,9)*2)+((12,03*0,5)*2)
2.8.2.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m ²	91,7 = ((19,38*0,9)*2)+((24,88*0,9)*2)+((12,03*0,5)*2)
2.8.3	MURO		
2.8.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	120,6 = ((2,5*17,4)*2)+((6,72*2,5)*2)
2.8.3.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m ²	120,6 = ((2,5*17,4)*2)+((6,72*2,5)*2)
2.8.4	PALCO		
2.8.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	35,06 = (9,35*2,5)+((0,9+9,2)*0,8)+0,39+0,48+0,48+1,29+0,96
2.8.4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m ²	35,06 = (9,35*2,5)+((0,9+9,2)*0,8)+0,39+0,48+0,48+1,29+0,96
2.9	ESQUADRIAS E GRADIS		
2.9.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,03 = MEDIDA DE PROJETO
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA		
2.10.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0 = 1
2.10.2	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,0 = 1
2.10.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0 = 1
2.10.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	150,0 = 150
2.10.5	CABO EM PVC 1000V 6MM ²	M	450,0 = 450



José Reinaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CREA: 40.206-D

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOCOARA - CE
(88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

Obra



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOACOARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARAVE
 CNPJ: 23.718.034/0001-11

Memória de Cálculo

		UN	12,0 = 12
2.10.6	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	12,0 = 12
2.10.7	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	1,0 = 1
2.10.8	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPÁ DE CONCRETO	UN	1,0 = 1
2.11	EQUIPAMENTOS		
2.11.1	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,0 = 1
2.11.2	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,0 = 1
2.11.3	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	1,0 = 1
2.11.4	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	m²	914,13 = (9,2*89,7)+(17,53*2,1)+(24,8*2,1)
2.12	PINTURA		
2.12.1	QUADRA		
2.12.1.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAO)	m²	759,53 = 22,06*35,46
2.12.1.2	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	250,0 = SOMA DE TODAS AS FAIXAS
2.12.2	PALCO E RAMPA		
2.12.2.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	35,06 = ((0,9+9,2)*0,8)+0,39+0,48+0,48+1,29+0,96
2.12.3	MURO		
2.12.3.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	120,6 = ((2,5*17,4)*2)+(6,72*2,5)*2
2.12.4	ARQUIBANCADAS		
2.12.4.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	144,48 = (2,1*34,4)*2
2.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
2.13.1	LIMPEZA GERAL DE QUADRA POLIESPORTIVA	m²	1.116,0 = ÁREA TOTAL
3	BANHEIROS E ALMOXARIFADO		
3.1	INFRAESTRUTURA		
3.1.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	13,39 = 4,48+8,91
3.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS.	m²	13,39 = ÁREA DO LASTRO
3.1.3	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	18,89 = (((0,8+0,8+0,8+0,8)*0,3)+(0,14+0,3+0,14+0,3)*0,7)*7)+((0,9+0,9+0,9+0,9)*0,3)+((0,14+0,3+0,14+0,3)*0,7)*11)

Comissão Per
 N: 281
 VISTO
 de L. L. de Jijoca de Jericoacoara

José Rêgnato Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 06000612287
 CREA: 40.206-D

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOACOARA - CE
 (88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

[Handwritten signature]



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO
EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOACOARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARAVE
 CNPJ: 23.718.034/0001-11

Memória de Cálculo

3.1.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,65 = $((3*0,8*7)+0,154)+((3*0,8*11)+0,154)$
3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	122,94 = QDE. x COMPRIMENTO x MASSA $((6*0,95*7)+0,617)+((8*1,05*11)+0,617)+((4*0,93*11)+0,617)+((4*0,93*7)+0,617)$
3.2	SUPERESTRUTURA		(QDE. DE BARRAS x COMPRIMENTO x QDE. DE PILARES) x MASSA
3.2.1	PILARES		
3.2.1.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,5 = 7,1+88,4
3.2.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	269,1 = 250,2+18,9
3.2.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	79,2 = $(0,14+0,3+0,14+0,3)*5*18$
3.2.1.4	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3:2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	3,89 = 1,26+0,76+1,68+0,19
3.2.2	VIGAS		CONFORME PROJETO
3.2.2.1	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,8 = 18,2+19,6+18,1+6+26,7+26,2+6
3.2.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	95,6 = 12,6+8,9+14,2+24,7+25,7+2,1+7,4
3.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,0 = 25+16,7+11,3+11,4+12,5+10,1
3.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	44,8 = 21,8+13+8,8+1,2
			CONFORME PROJETO



José Reisnaldo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206-D

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOACOARA - CE
 (88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br



Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOACOARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
CNPJ: 23.718.034/0001-11

Memória de Cálculo

	Memória de Cálculo	KG	
3.2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	18,6 = 11,7+2+4,9	
3.2.2.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	102,21 = 138,12*(0,14+0,3+0,3)	CONFORME PROJETO
3.2.2.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	5,8 = 138,12*0,14*0,3	CONFORME PROJETO
3.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
3.3.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,0 = 6	
3.3.2	TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	26,0 = 26	
3.3.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	9,0 = 9	
3.3.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,0 = 3	
3.3.5	TUBO PVC. SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	25,0 = 10	
3.3.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,0 = 4	
3.3.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	8,0 = 8	
3.3.8	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	3,0 = 3	
3.4	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOACOARA - CE
(88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br



Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CREA: 40.206-D

Handwritten signature and scribbles at the bottom of the page.

Obra



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOACOARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
 CNPJ: 23.718.034/0001-11

Memória de Cálculo

3.4.1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,0 = 3
3.4.2	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	6,0 = 6
3.4.3	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLASTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	6,0 = 6
3.4.4	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	2,27 = (3,1*0,5)+(3,1*0,1*2)+(0,5*0,1*2)
3.4.5	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,0 = 4
3.4.6	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF_01/2020	UN	3,0 = 3
3.4.7	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	3,0 = 3
3.4.8	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,0 = 6
3.4.9	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	6,0 = 6
3.5	PINTURA		
3.5.1	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014. - (EXTERNA)	m²	55,35 = ÁREA DE PROJETO
3.5.2	CAIACAO EM DUAS DEMOES COM SUPERCAL - (TETO)	m²	52,14 = 10,15+3,57+3,57+5,09+29,76
3.6	INSTALACOES ELÉTRICAS, LÓGICAS E SPDA		
3.6.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0 = 1
3.6.2	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	70,0 = 70
3.6.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	7,0 = 7
3.6.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	210,0 = 210
3.6.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	3,0 = 3
3.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	4,0 = 4



José Ronaldo Lobo da Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206-D

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOACOARA - CE
 (88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br



Obra

REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOCOACOARA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOACOARA
CNPJ: 23.718.034/0001-11

Memória de Cálculo

		UN	7,0 = 7
3.6.7	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		
3.7	COBERTURAS		
3.7.1	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m ²	67,67 = (30,89+18,21+14,8)*1,059
3.7.2	TELHA CERÂMICA	m ²	67,67 = (30,89+18,21+14,8)*1,059
3.8	PAREDES E PAINÉIS		
3.8.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	77,22 = (3,4+2,22+1,98+2,73+8,35+4,96+2,1)*3
3.8.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m ²	2,2 = (0,6*0,5)*4+(2*0,5)
3.9	PISOS		
3.9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m ²	52,14 = 10,15+3,57+3,57+5,09+29,76
3.9.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	m ²	52,14 = 10,15+3,57+3,57+5,09+29,76
3.10	REVESTIMENTOS		
3.10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m ²	228,78 = ((2,1+2,1+1,7+1,7)*3*2)+((1,28+3,55+1,28)*3)+((3,53+2,87+3,53+2,87)*3)+((3,68+6,87+3,68)*3)+((5,1+2,22+3,1+1,78+2,1+2,1+0,15+3,02+8,35)*3)
3.10.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	228,78 = ((2,1+2,1+1,7+1,7)*3*2)+((1,28+3,55+1,28)*3)+((3,53+2,87+3,53+2,87)*3)+((3,68+6,87+3,68)*3)+((5,1+2,22+3,1+1,78+2,1+2,1+0,15+3,02+8,35)*3)
3.10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	172,05 = ((2,1+2,1+1,7+1,7)*3*2)+((3,68+6,87+3,68)*3)+((5,1+2,22+3,1+1,78+2,1+2,1+0,15+3,02+8,35)*3)
3.10.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	m ²	172,05 = ((2,1+2,1+1,7+1,7)*3*2)+((3,68+6,87+3,68)*3)+((5,1+2,22+3,1+1,78+2,1+2,1+0,15+3,02+8,35)*3)
3.11	ESQUADRIAS		
3.11.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m ²	18,9 = (0,9*2,1*2)+(0,8*2,1*3)+(0,6*2,1*8)

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOCOACOARA - CE
(88) 3669-1180 | administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CREA: 40.206-D





PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
CNPJ: 23.718.034/0001-11

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO
EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOACOARA

Memória de Cálculo

3.12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
3.12.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0 = 2	
3.12.2	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0 = 2	
3.12.3	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,0 = 2	
3.12.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,0 = 2	
3.12.5	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,0 = 2	
3.12.6	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	M	36,0 = 36	
3.12.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,0 = 4	
3.12.8	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	M	40,0 = 40	
3.12.9	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	UN	3,0 = 3	
3.12.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	35,0 = 35	
3.12.11	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	15,0 = 15	
3.12.12	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)	UN		
3.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
3.13.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m ²	52,14 = 10,15+3,57+3,57+5,09+28,76	
4	PASSEIO EXTERNO			SOMATÓRIO DAS ÁREAS
4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			
4.1.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	52,8 = 264,02*0,2	
4.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m ³	3,78 = (26,4+49,2)*0,2*0,25	
4.2	PISOS			



José Reisnido Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CREA: 40.206-D

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOACOARA - CE
(88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

Obra



REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM JIJOCA DE JERICOCOARA

Memória de Cálculo

4.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOULINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ²	143,58 = ÁREA DE PROJETO
4.2.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOULINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m ²	56,43 = ÁREA DE PROJETO
4.2.3	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	85,63 = (21,17+17,81)+(8,94+5,23+5,76)+(5,23+8,13+5,23+8,13)
4.2.4	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	15,33 = 5,11+10,22
4.3	EQUIPAMENTOS		
4.3.1	LUMINARIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,0 = 2
4.3.2	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	UN	5,0 = 5
4.3.3	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m ²	84,63 = ÁREA DE PROJETO
4.3.4	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMACEAS	UN	6,0 = 6
4.3.5	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	UN	26,0 = 26
4.3.6	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	5,0 = 5
Total sem BDI			
Total do BDI			
Total Geral			

459.006,73
 118.958,88
 577.965,61



José Reisnildo Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0400612287
 CREA: 40.206-D

Responsável Técnico

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOCOARA - CE
 (88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 25,92%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,20%
 Mensalista: 48,69%

Obra
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM
 JIJOCA DE JERICOCOARA



Planilha Orçamentária Analítica

ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total			
1.1	ADM/001 Próprio	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES		1,0000000	7.362,56	7.362,56	7.362,56			
	00002706 SINAPI	Mão de Obra	H		50,0000000	73,90	3.695,00	3.695,00			
	00004083 SINAPI	Mão de Obra	H		156,0000000	23,51	3.667,56	3.667,56			
		MO sem LS =>	LS =>		3.387,10	MO com LS =>	7.362,56	7.362,56			
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	9.270,94	9.270,94			
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	55.625,64			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total			
	00041776 SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H		1,0000000	12,48	12,48	12,48			
		MO sem LS =>	LS =>		5,74	MO com LS =>	12,48	12,48			
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	15,71	15,71			
					Quant. =>	880,0000000	Preço Total =>	13.824,80			
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total			
2.1	C3367 SEINFRA	QUADRA POLIESPORTIVA						376.903,03			
2.1.1	SEINFRA	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.456,50			
		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO		m²	1,0000000	660,11	660,11	660,11			
		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)		H	0,9000000	36,72	33,05	33,05			
		CARPINTEIRO		H	0,1000000	17,83	1,78	1,78			
		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)		H	0,1000000	103,33	10,33	10,33			
		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO		M	3,0000000	18,76	56,28	56,28			
		PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO		m²	1,0000000	528,67	528,67	528,67			
		PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"		UN	4,0000000	0,48	1,92	1,92			
		PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"		UN	4,0000000	0,84	3,36	3,36			
		SERVEANTE		H	1,0000000	13,21	13,21	13,21			
		TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"		M	1,4000000	8,22	11,51	11,51			
		MO sem LS =>	LS =>		6,90	MO com LS =>	14,99	14,99			
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	831,21	831,21			
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.987,26			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total			
2.1.2	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		m³	1,0000000	44,98	44,98	44,98			
		MÃO DE OBRA		H	0,3000000	17,83	5,35	5,35			
		SERVEANTE		H	3,0000000	13,21	39,63	39,63			

Comissão Permanente de Licitação
 FOLHA N: 288
 VISTO 1/54

Josefa da Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 06000612267
 CREA: 40.208-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOCOARA/CE
CNPJ: 23.718.034/0001-11



Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM
JIJOCA DE JERICOCOARA

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,32%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

2.1.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059 SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2.00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	M	1,0000000	35,10	35,10	35,10
Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0039000	20,67	20,67	0,08
Auxiliar	91593 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0168000	18,21	18,21	0,31
Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0046000	352,98	352,98	1,62
Auxiliar	99062 SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,5000000	1,71	1,71	2,57
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	15,50	15,50	5,52
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7125000	18,25	18,25	13,00
Auxiliar	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5 CM (3 X 3")	Material	M	0,4125000	9,69	9,69	4,00
Auxiliar	00005068 SINAPI	MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	KG	0,1110000	9,28	9,28	1,03
Auxiliar	00004417 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	M	0,7445000	4,21	4,21	3,13
Auxiliar	00010567 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 7 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	M	0,5500000	5,85	5,85	3,22
Auxiliar	00007356 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 2,5 X 23 CM (1 X 9") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Material	L	0,0256000	24,16	24,16	0,62
Auxiliar		TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L				
		MO sem LS =>	8,27	LS =>	7,06	MO com LS =>	15,33	
		Valor do BDI =>	9,10	Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	44,20	
		Quant. =>	113,0000000	Quant. =>		Preço Total =>	4.994,60	
								4.043,12
2.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
Composição	C0329 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	23,08	23,08	23,08
Auxiliar	C3129 SEINFRA	ÁREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	3,68	3,68	4,05
Auxiliar	I0706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	109,34	109,34	3,83
Auxiliar	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	38,08	38,08	1,33
Auxiliar	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	13,21	13,21	18,83



José Restante Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CREA: 40.206-D

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOCOARA - CE
(88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

[Handwritten signature]



Obra
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM
 JIJOCA DE JERICOCOARA

Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 25,92%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,20%
 Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

2.3		INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>
2.3.1	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	12,46	12,46	6,48	6,48	14,09	14,09
Composição	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0333000	260,53	8,83				
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1631000	18,38	3,00				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0444000	14,13	0,63				
Auxiliar								1,98	1,98	3,66	3,66
								3,23	3,23	15,69	15,69
								MO sem LS =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>
								Quant. =>	31,8700000	Preço Total =>	500,04
13.997,23											

2.3.2		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS. SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>
Composição	74105/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS.	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	9,22	9,22				
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	14,13	5,65				
Auxiliar	00007319 SINAPI	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	Material	L	0,4000000	8,93	3,57				
								1,92	1,92	3,55	3,55
								2,39	2,39	11,61	11,61
								MO sem LS =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>
								Quant. =>	31,8700000	Preço Total =>	370,01
370,01											

2.3.3		FORMAS DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	57,50	57,50				
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,52	18,88				
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,83	23,18				
Insumo	I0965 SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	8,30	3,32				
Insumo	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,1500000	11,26	1,69				
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	8,07	8,07				
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	4,74	2,37				
								19,95	19,95	42,06	42,06
								MO sem LS =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>
								Quant. =>	31,8700000	Preço Total =>	370,01
370,01											

José Batista Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 8600612287
 CREA: 40.206-D



FOLHA N: 290
 [ISTO]



Obra
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM
 JIJOCA DE JERICOCOARA

Bancos
 SINAPI - 06/2020 - Ceará
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
 25,92%
Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,20%
 Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>		14,90		Valor com BDI =>		72,40	
		Quant. =>		51,4800000		Preço Total =>		3.727,15	
2.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total	
Composição	96544 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,54	10,54	10,54	
Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,68	6,68	6,68	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490000	14,35	14,35	0,70	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510000	18,29	18,29	2,76	
Composição	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,75	9,75	0,24	
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,13	0,13	0,15	
Insumo				LS =>	1,38	MO com LS =>	13,27	2,99	
				Quant. =>	48,7000000	Preço Total =>	646,25		
2.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total	
Composição	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,34	8,34	8,34	
Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,99	5,99	5,99	
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	14,35	14,35	0,42	
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890000	18,29	18,29	1,63	
Composição	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,011 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,75	9,75	0,24	
Auxiliar	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4655000	0,13	0,13	0,06	
Insumo				LS =>	0,73	MO com LS =>	10,50	1,59	
				Quant. =>	173,0000000	Preço Total =>	1.816,50		

		Valor do BDI =>		14,90		Valor com BDI =>		72,40	
		Quant. =>		51,4800000		Preço Total =>		3.727,15	
2.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Total	Total	
Composição	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDações E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	6,96	6,96	6,96	



Josefa Rêgisto Lobo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 RNP: 0600612287
 CREA: 40.206-D

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOCOARA - CE
 (88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE JIJOCA DE JERICOACOARA/CE
CNP.J: 23.718.034/0001-11

Obra
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM PASSEIO EXTERNO EM
JIJOCA DE JERICOACOARA

Bancos
SINAPI - 06/2020 - Ceará
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.
25,92%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orcamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF. 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	5,12	5,12
Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220000	14,35	0,32
Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680000	18,29	1,24
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	9,75	0,24
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERSALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3060000	0,13	0,04
			MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,54	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,80	Valor do BDI =>		8,76
					Quant. =>	155,0000000	Preço Total =>
							1.357,80

2.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	327,01	327,01
Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7500000	1,40	1,05
Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7100000	0,25	0,18
Auxiliar	88316 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3100000	14,13	32,64
Auxiliar	88377 SINAPI	ÁREA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4600000	15,71	22,94
Insumo	00000370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	m³	0,7230000	80,00	57,84
Insumo	00001379 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	KG	362,6600000	0,48	174,08
Insumo	00004721 SINAPI		Material	m³	0,5930000	64,57	38,29
			MO sem LS =>	19,88	LS =>	16,83	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	84,76	Valor do BDI =>		411,77
					Quant. =>	13,5500000	Preço Total =>
							5.579,48

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.4.1		SUPERESTRUTURA - PILARES E VIGAS					37.850,04
2.4.1.1		PILARES					17.202,15
					Quant. =>	13,5500000	Preço Total =>
							5.579,48

RUA MINAS GERAIS, nº 420 CENTRO, CEP: 62598-000, JIJOCA DE JERICOACOARA - CE
(88) 3669-1180 | 3669-1200 / administracao@jijocadejericoacoara.ce.gov.br

José Restivaldo Lobo de Oliveira
Engenheiro Civil
RNP: 0600612287
CREA: 40.206-D

Comissão Permanente de Licitação
FOLHA N: 292
VISTO 5/54