

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 QUADRAS DESCOBERTAS  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

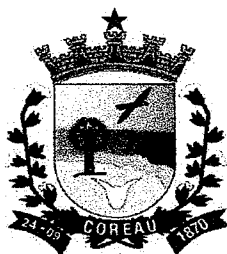
RNP: 060415087-3

DATA: 13/02/2023

TABELA: SEINFRA 27.1

BDI: 27,54%

ORÇAMENTO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>26.724,00</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	30,00	151,47	193,18	5.795,40
1.2	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.772,00	3,89	4,96	13.749,12
1.3	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	924,00	6,09	7,77	7.179,48
<b>2</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>62.857,41</b>
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	73,80	41,21	52,56	3.878,93
2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	73,80	423,18	539,71	39.830,60
2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	17,71	612,00	780,52	13.823,01
2.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	5,90	707,66	902,52	5.324,87
<b>3</b>			<b>ALVENARIAS E REVESTIMENTOS</b>					<b>32.125,15</b>
3.1	SEINFRA	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	147,60	104,79	133,65	19.726,74
3.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	295,20	6,18	7,88	2.326,18
3.3	SEINFRA	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	295,20	22,25	28,38	8.377,78
3.4	SEINFRA	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	295,20	4,50	5,74	1.694,45
<b>4</b>			<b>PISOS</b>					<b>370.589,83</b>
4.1	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	344,52	93,40	119,12	41.039,22
4.1	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1.722,60	37,97	48,43	83.425,52
4.2	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	1.722,60	92,37	117,81	202.939,51
4.3	SEINFRA	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	1.722,60	19,66	25,07	43.185,58
<b>5</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>74.154,21</b>
5.1	SEINFRA	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	12,00	1.170,23	1.492,47	17.909,64
5.2	SEINFRA	C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	3,00	877,33	1.118,91	3.356,73
5.3	SEINFRA	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	21,00	259,26	330,65	6.943,65
5.4	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	3,00	1.352,03	1.724,33	5.172,99
5.5	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	3,00	172,51	220,01	660,03



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 QUADRAS DESCOBERTAS  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

DATA: 13/02/2023

TABELA: SEINFRA 27.1

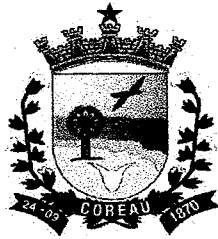
BDI: 27,54%

**ORÇAMENTO**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi	Valor TOTAL
5.6	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	36,00	463,51	591,14	21.281,04
5.7	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	300,00	22,90	29,21	8.763,00
5.8	SEINFRA	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	900,00	8,21	10,47	9.423,00
5.9	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	20,76	26,48	317,76
5.10	SEINFRA	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	85,30	108,79	326,37
<b>6</b>		<b>DIVERSOS</b>						<b>506.255,16</b>
6.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	478,80	276,66	352,84	168.939,79
6.2	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	885,60	286,77	365,74	323.899,34
6.3	SEINFRA	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 SINTETICO E REDES	CJ	3,00	3.506,46	4.472,01	13.416,03
<b>7</b>		<b>MURO DE CONTORNO</b>						<b>263.434,51</b>
7.1	SEINFRA	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	378,40	545,87	696,18	263.434,51
		<b>VALOR GLOBAL</b>						<b>1.336.140,27</b>

Importa o Presente Orçamento a Quantia de R\$ 1.336.140,27 (Um Milhão Trezentos e Trinta e Seis Mil Cento e Quarenta Reais e Vinte e Sete Centavos)

  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873



## ESTADO DO CEARÁ

### PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 QUADRAS DESCOBERTAS

LOCAL: DIVERSOS

## Memoria de Calculo

### SERVIÇOS PRELIMINARES

#### PLACAS PADRÃO DE OBRA

▶	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS
▶	4,00	x	2,50	x	3,00	=	30,00 m <sup>2</sup>	
					Total	=	30,00 m <sup>2</sup>	

#### RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
▶	33,00	x	28,00	x	3,00	=	2.772,00 m <sup>2</sup>	
					Total	=	2.772,00 m <sup>2</sup>	

#### LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
▶	33,00	x	28,00	x	1,00	=	924,00 m <sup>2</sup>	
					Total	=	924,00 m <sup>2</sup>	

### FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

#### ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m

▶	Comprim	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	OBS
▶	29,40	x	0,50	x	0,50	x	6,00	=	44,10 m <sup>3</sup>	
▶	19,80	x	0,50	x	0,50	x	6,00	=	29,70 m <sup>3</sup>	
							Total	=	73,80 m <sup>3</sup>	

#### ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

▶	Comprim	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	OBS
▶	29,40	x	0,50	x	0,50	x	6,00	=	44,10 m <sup>3</sup>	
▶	19,80	x	0,50	x	0,50	x	6,00	=	29,70 m <sup>3</sup>	
							Total	=	73,80 m <sup>3</sup>	

#### ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

▶	Comprim	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	OBS
▶	29,40	x	0,30	x	0,20	x	6,00	=	10,58 m <sup>3</sup>	
▶	19,80	x	0,30	x	0,20	x	6,00	=	7,13 m <sup>3</sup>	
							Total	=	17,71 m <sup>3</sup>	

#### ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

▶	Comprim	x	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Volume	OBS
▶	29,40	x	0,20	x	0,10	x	6,00	=	3,53 m <sup>3</sup>	
▶	19,80	x	0,20	x	0,10	x	6,00	=	2,38 m <sup>3</sup>	
							Total	=	5,90 m <sup>3</sup>	

### ALVENARIAS E REVESTIMENTOS

#### ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

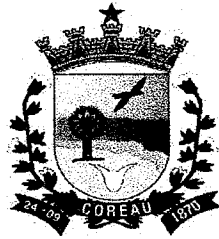
▶	Comprim	x	Altura	x	Quant.	x	Lados	=	Área	OBS
▶	29,40	x	0,50	x	6,00	x	1,00	=	88,20 m <sup>2</sup>	
▶	19,80	x	0,50	x	6,00	x	1,00	=	59,40 m <sup>2</sup>	
							Total	=	147,60 m <sup>2</sup>	

#### CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE

▶	Comprim	x	Altura	x	Quant.	x	Lados	=	Área	OBS
▶	29,40	x	0,50	x	6,00	x	2,00	=	176,40 m <sup>2</sup>	
▶	19,80	x	0,50	x	6,00	x	2,00	=	118,80 m <sup>2</sup>	
							Total	=	295,20 m <sup>2</sup>	

#### REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

▶	Comprim	x	Altura	x	Quant.	x	Lados	=	Área	OBS
▶	29,40	x	0,50	x	6,00	x	2,00	=	176,40 m <sup>2</sup>	
▶	19,80	x	0,50	x	6,00	x	2,00	=	118,80 m <sup>2</sup>	
							Total	=	295,20 m <sup>2</sup>	



## ESTADO DO CEARÁ

### PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 QUADRAS DESCOBERTAS

LOCAL: DIVERSOS

## Memoria de Calculo

### CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

▶ Comprim	x	Altura	x	Quant	x	Lados	=	Área	OBS
▶ 29,40	x	0,50	x	6,00	x	2,00	=	176,40 m <sup>2</sup>	
▶ 19,80	x	0,50	x	6,00	x	2,00	=	118,80 m <sup>2</sup>	
Total							=	295,20 m <sup>2</sup>	

### PISOS

#### ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

▶ Comprim	x	Largura	x	Quant	x	Quant	=	Área	OBS
▶ 29,00	x	19,80	x	0,20	x	3,00	=	344,52 m <sup>3</sup>	
Total							=	344,52 m <sup>3</sup>	

#### LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

▶ Comprim	x	Largura	x	Quant	=	Área	OBS		
▶ 29,00	x	19,80	x	1,00	x	3,00	=	1.722,60 m <sup>2</sup>	
Total							=	1.722,60 m <sup>2</sup>	

#### PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

▶ Comprim	x	Largura	x	Quant	x	Quant	=	Área	OBS
▶ 29,00	x	19,80	x	1,00	x	3,00	=	1.722,60 m <sup>2</sup>	
Total							=	1.722,60 m <sup>2</sup>	

#### PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS

▶ Comprim	x	Largura	x	Quant	x	Quant	=	Área	OBS
▶ 29,00	x	19,80	x	1,00	x	3,00	=	1.722,60 m <sup>2</sup>	
Total							=	1.722,60 m <sup>2</sup>	

### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG

▶	Quant	x	Quant	=	Quant	OBS	
▶	4,00	x	3,00	=	12,00 und		
Total					=	12,00 und	

#### POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG

▶	Quant	x	Quant	=	Quant	OBS	
▶	1,00	x	3,00	=	3,00 und		
Total					=	3,00 und	

#### CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

▶	Quant	x	Quant	=	Quant	OBS	
▶	7,00	x	3,00	=	21,00 und		
Total					=	21,00 und	

#### QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

▶	Quant	x	Quant	=	Quant	OBS	
▶	1,00	x	3,00	=	3,00 und		
Total					=	3,00 und	

#### QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

▶	Quant	x	Quant	=	Quant	OBS	
▶	1,00	x	3,00	=	3,00 und		
Total					=	3,00 und	

#### PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92

▶	Quant	x	Quant	=	Quant	OBS	
▶	12,00	x	3,00	=	36,00 und		
Total					=	36,00 und	

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

▶	Quant	x	Quant	=	Quant	OBS	
▶	100,00	x	3,00	=	300,00 m		
Total					=	300,00 m	

#### CABO ISOLADO PVC 750V 6MM<sup>2</sup>

▶	Quant	x	Quant	=	Quant	OBS	
▶	300,00	x	3,00	=	900,00 m		
Total					=	900,00 m	

#### DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 03 QUADRAS DESCOBERTAS

LOCAL: DIVERSOS

### Memoria de Calculo

	Quant	x	Quant	=	Quant	OBS
▶	4,00	x	3,00	=	12,00 und	
			<b>Total</b>	=	<b>12,00 und</b>	

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

	Quant	x	Quant	=	Quant	OBS
▶	1,00	x	3,00	=	3,00 und	
			<b>Total</b>	=	<b>3,00 und</b>	

DIVERSOS

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

	Comprim	x	Largura	x	Lados	x	Quant	=	Área	OBS
▶	33,00	x	1,50	x	2,00	x	3,00	=	297,00 m <sup>2</sup>	
▶	20,20	x	1,50	x	2,00	x	3,00	=	181,80 m <sup>2</sup>	
							<b>Total</b>	=	<b>478,80 m<sup>2</sup></b>	

ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA

	Comprim	x	Altura	x	Lados	x	Quant	=	Área	OBS
▶	29,40	x	3,00	x	2,00	x	3,00	=	529,20 m <sup>2</sup>	
▶	19,80	x	3,00	x	2,00	x	3,00	=	356,40 m <sup>2</sup>	
							<b>Total</b>	=	<b>885,60 m<sup>2</sup></b>	

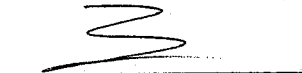
CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES

	Quant	=	Quant	OBS
▶	3,00	=	3,00 cj	
	<b>Total</b>	=	<b>3,00 cj</b>	

MURO DE CONTORNO

MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA

	Comprim	+	Comprim	+	Comprim	+	Comprim	=	Comprim	OBS
▶	24,13	+	48,76	+	24,13	+	0,00	=	97,02 m	EMIF JOSÉ DE SALES
▶	37,25	+	34,26	+	29,13	+	50,76	=	151,40 m	EMIF JOSÉ AQUILES XIMENES
▶	24,33	+	34,64	+	33,39	+	37,62	=	129,98 m	EMIF SÃO LUIS
							<b>Total</b>	=	<b>378,40 m</b>	

  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873