



PREFEITURA MUNICIPAL DE

ICÓ

CIDADE FELIZ



ANEXO I

PROCESSO LICITAÇÃO Nº 09.01/2018-TP TOMADA DE PREÇOS Nº 09.01/2018-TP

**ANEXO I - PROJETO BÁSICO/PLANTAS; ORÇAMENTO;
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO / BDI;
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS, COMPOSIÇÃO DE
ENCARGOS SOCIAIS.**

OBRA:
**IMPLANTAÇÃO E/OU MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA
ESPORTIVA- COBERTURA CSU**

LOCAL:

CSU - CLUBE SOCIAL URBANO

- A) Planilha de orçamento**
- B) Cronograma**
- C) Memória de cálculo**
- D) Composição de Preços Unitários**
- E) Composição do BDI**
- F) Planta baixa**

ICÓ - CEARÁ, MAIO DE 2018.





OBRA: IMPLANTAÇÃO/OU MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA - COBERTURA CSU

LOCAL : CSU - CLUBE SOCIAL URBANO

PREÇO BASE : SINAPI MARÇO/2018 COM DESONERAÇÃO

PREÇO BASE : SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO

C.P : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	COD.	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	PREÇO UNIT.	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES							
1							
1.1	74209001	SINAPI	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	329,53	3.295,30
1.2	9640	SINAPI	Entada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto, inclusive cabearamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	933,10	933,10
1.3	74077003	SINAPI	Locação de obra (execução de gabarito)	m²	727,69	4,84	3.522,99
			SUBTOTAL				7.751,39
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES							
2							
2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas	m³	42,58	51,50	2.192,87
2.2	94098	SINAPI	Reparo de fundo de vala	m³	4,66	198,42	198,42
2.3	96995	SINAPI	Relevo manual/apoiada com soquete	m³	21,62	31,22	768,64
			SUBTOTAL				3.159,93
FUNDAÇÕES							
CONCRETO ARMADO - SAPATAS							
3.1							
3.1.1	96619	SINAPI	Lastrô de concreto magro, espessura de 5 CM	m²	25,92	17,77	460,60
3.1.2	96545	SINAPI	Armação de bloco, vigas baldrame ou sapata aço CA-50 de 8 mm	kg	254,40	9,38	2.386,27
3.1.3	96546	SINAPI	Armação de bloco, vigas baldrame ou sapata aço CA-50 de 10mm	kg	523,00	7,68	4016,64
3.1.4	96556	SINAPI	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 5mm e acabamento de sapata, FCK 30 MPa, lançamento, adensamento e escabamento	m³	210,00	10,25	2.152,50
3.2							
3.2.1	96619	SINAPI	Lastrô de concreto magro, espessura de 5 CM	m²	18,02	17,77	320,22
3.2.2	96545	SINAPI	Armação de bloco, vigas baldrame ou sapata aço CA-50 de 8 mm	kg	94,24	9,38	883,97
3.2.3	96546	SINAPI	Armação de bloco, vigas baldrame ou sapata aço CA-50 de 10mm	kg	194,08	7,68	1.490,53
3.2.4	92915	SINAPI	Armação de estrutura de concreto armado aço CA-50 de 5mm	kg	83,90	10,25	859,98
3.2.5	96657	SINAPI	concretagem de bloc, FCK 30 Ms de concreto e vigas baldrame, lançamento, adensamento e acabamento	m³	7,21	324,23	2.337,70
			SUBTOTAL				19.486,97
SUPERESTRUTURA							
CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES							
4							
4.1							
4.1.1	92408	SINAPI	montagem e desmontagem de formas, de pilares retangulares	m²	49,01	129,39	6.341,40
4.1.2	92718	SINAPI	concretagem de pilar, FCK 25 MPa, lançamento, adensamento e escabamento	m³	5,30	384,13	2.035,89
4.2							
4.2.1	73970001	SINAPI	Estrutura metálica em aço estrutural perfil 12 X 5 1/4	kg	1.440,00	11,34	16.329,60
4.2.2	72111	SINAPI	Estrutura metálica em tesoura ou treliças	m²	727,89	96,07	69.928,39
			SUBTOTAL				94.635,28
SISTEMAS DE COBERTURA							
5							
5.1	00768	SEINFRA	Chapa corrugada alumínio e=7mm na cor branca, espessura 0,6mm (cobertura em arco)	m²	478,36	75,35	36.044,43
5.2	00768	SEINFRA	Chapa corr. alum. e=7mm pré pinhada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	87,13	75,35	6.565,25
5.3	00768	SEINFRA	Chapa corr. Alum. e=7mm acabamento natural, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	m²	175,37	75,35	13.214,13
5.4	2463	SEINFRA	Telha transparente ondulada	m²	69,74	49,20	3.431,21
5.5	0460	SEINFRA	Calha de chapa galvanizada 26 desenvolvimento 33cm	m	65,00	41,72	2.711,80
			SUBTOTAL				61.966,82
PINTURAS E ACABAMENTOS							
6							
6.1	79460	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	m²	61,20	35,66	2.182,39
6.2	79460	SINAPI	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	m²	262,62	35,66	9.365,03
6.3	C1281	SEINFRA	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra c/revólver (colunas)	m²	262,62	5,55	1.457,54
6.4	C1281	SEINFRA	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra c/revólver	m²	946,26	5,55	5.251,74
			SUBTOTAL				18.256,70
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							
7							
7.1							
7.1.1	89560	SINAPI	Tubo PVC para água pluvial Ø 150mm, fornecimento e instalação	m	22,00	36,85	810,70
7.1.2	89590	SINAPI	Jelbo PVC 90º para água pluvial Ø 150mm, fornecimento e instalação	un	12,00	72,64	871,68
7.2							
7.2.1		C.P.U.	Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 150mm (tipo abacax)	un	4,00	47,46	189,84



Marcelo Augusto
 Marcos Antônio Vile de Aguiar
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP.0608835625 - CREA - CE
 Prefeitura Municipal de Ico/CE



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

OBRA: IMPLANTAÇÃO E/OU MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA- COBERTURA CSU

LOCAL: CSU - CLUBE SOCIAL URBANO-ICÓ/Ce

PREÇO BASE : SINAPI MARÇO/2018 COM DESONERAÇÃO

PREÇO BASE : SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO

C.P. : COMPOSIÇÃO PRÓPIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	R\$	DIAS 30		DIAS 60		DIAS 90		DIAS 120	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,50%	7.751,39	100,00%	7.751,39						
2.0	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDações	1,41%	3.159,93	50,00%	1.579,96	50,00%	1.579,96				
3.0	FUNDações	8,70%	19.486,97			25,00%	4.871,74	25,00%	4.871,74		
4.0	SUPERESTRUTURA	43,03%	94.635,28			25,00%	23.658,82	25,00%	23.658,82		
5	SISTEMAS DE COBERTURA	30,33%	61.966,82					50,00%	30.983,41		
6	PINTURAS E ACABAMENTOS	8,30%	18.256,70					30,00%	5.477,01		
7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,78%	1.872,22			25,00%	468,06				
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	2,52%	5.895,74					50,00%	2.947,87		
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	0,78%	1.709,00					50,00%	854,50		
10	SERVIÇOS FINAIS	0,65%	1.433,94							100,00%	1.433,94
	TOTAL S/ BDI:	100,00%	216.167,99		9.331,35		30.578,58		69.261,41		106.996,65
	BDI:	23,00%	49.718,64		2.146,21		7.033,07		15.930,12		24.609,23
	TOTAL GERAL:	100,00%	265.886,63		11.477,56		37.611,65		85.191,53		131.605,88
	TOTAL ACUMULADO:				11.477,56		49.089,21		134.280,74		265.886,63

ICÓ - CEARÁ, MAIO DE 2017.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 HILTONS ENGENHEIRO CIVIL
 RPPS 060393525 - CREA-CE



OBRA: ILANTAÇÃO/OU MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA- COBERTURA CSU

Local: CSU - Clube Social Urbano - Ico/Ce

PREÇO BASE : SINAPI MARÇO/2018 com desoneração

PREÇO BASE : Seinfra 24.1 com desoneração

C.P. : COMPOSIÇÃO PRÓPIA

MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	CÁLCULO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	10,00	2,5*4
1.2	Entrada de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	1,00	1,00
1.3	Locação da obra (execução de gabarito)	727,89	(35,13*20,72)
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		
2.1	Escavação manual de valas	42,58	((1,35*1,2*1,2)*18)+(35,13+20,72+35,13+20,72-16,8)*0,2*0,4
2.2	Reparo de fundo de vala	42,58	((1,35*1,2*1,2)*18)+(35,13+20,72+35,13+20,72-16,8)*0,2*0,4
2.3	Reaterro manual apoiada com soquete	24,62	(0,95*1,2*1,2)*18
3	FUNDAÇÕES		
3.1	CONCRETO ARMADO - SAPATAS		
3.1.1	Lastro de concreto magro, espessura de 5 CM	25,92	(1,2*1,2)*18
3.1.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata aço CA-50 de 8 mm	254,40	254,40
3.1.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata aço CA-50 de 10mm	523,00	523,00
	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata aço CA-50 de 5mm	210,00	210,00
3.1.5	Concretagem de sapata, FCK 30 MPA, lançamento, adensamento e acabamento	10,37	(1,2*1,2*0,4)*18
3.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES		
3.2.1	Lastro de concreto magro, espessura de 5 CM	18,02	((35,13+20,72)*2)*0,2-(1,2*0,2*18)
3.2.2	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata aço CA-50 de 8 mm	94,24	(5,23*18,02)
3.2.3	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata aço CA-50 de 10mm	194,08	194,08
3.2.4	Armação de bloco, viga baldrame ou sapata aço CA-50 de 5mm	83,90	83,90
3.2.5	concretagem de bloc. FCK 30 Ms de coroamento e vigas baldrame lançamento, adensamento e acabamento	7,21	((35,13+20,72)*2)*0,2-(1,2*0,2*18)*0,4
4	SUPERESTRUTURA		
4.1	CONCRETO ARMADO - REVESTIMENTO DOS PILARES		
4.1.1	montagem e desmontagem de formas de pilares retangulares	49,01	(1,5*14*2)+(1,46*0,6*4*2)
4.1.2	concretagem de pilar, FCK 30 MPA, lançamento, adensamento e acabamento	5,30	(0,25*0,6*14*2)+(0,23*0,6*4*2)
4.2	ESTRUTURA METÁLICA		
4.2.1	Estrutura metálica em aço estrutural perfil 12 X 5 1/4	1.440,00	(80*18)
4.2.2	Estrutura metálica em tesoura ou treliças	727,89	(35,13*20,72)
5	SISTEMAS DE COBERTURA		
5.1	Chapa corrugada alumínio e=7mm na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco)	478,36	(27*20,3)-(69,74)
5.2	Chapa corr. alumi. e=7mm pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	87,13	(35,13+20,72+35,13+20,72)*0,78
5.3	Chapa corr. Alumi.e=7mm acabamento natural, espessura 0,5mm (fechamento lateral)	175,37	(35,13+20,72+35,13+20,72)*1,57
5.4	Telha transparente ondulada	69,74	(23,72*0,98*3)
5.5	Calha de chapa galvanizada 26 desenvolvimento 33cm	65,00	(32,5*2)
6	PINTURAS E ACABAMENTOS		
6.1	Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos	61,20	61,20
6.2	Pintura prime epóxi para estrutura metálica	262,62	(14,59*18)
6.3	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra c/revólver (colunas)	262,62	(14,59*18)
6.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra c/revólver	946,25	(35,13*20,72)*1,3
7	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
7.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
7.1.1	Tubo PVC para água pluvial Ø 150mm, fornecimento e instalação	22,00	22,00
7.1.2	Joelho PVC 90° para água pluvial Ø 150mm, fornecimento e instalação	12,00	12,00
7.2	ACESSÓRIOS		
7.2.1	Raio hemisférico de ferro fundido Ø 150mm (tipo abacaxi)	4,00	4,00
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V		
8.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		
8.1.1	Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores, fornecimento e instalação	1,00	1,00
8.1.2	Quadro de medição padrão popular, fornecimento e instalação	1,00	1,00
8.1.3	Disjuntor termomagnético monopolar 10A, fornecimento e instalação	4,00	4,00
8.1.4	Disjuntor termomagnético tripolar 25A, fornecimento e instalação	2,00	2,00
8.1.5	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V, fornecimento e instalação	2,00	2,00
8.2	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
8.2.1	Eletroduto de aço galvanizado Ø 25mm, inclusive conexões	10,00	10,00
8.2.2	Eletroduto de aço galvanizado Ø 40mm, inclusive conexões	10,00	10,00
8.2.3	Conduliete em PVC tipo LB de ¾", inclusive acessórios	5,00	5,00
8.2.4	Conduliete em PVC tipo TB de ¾", inclusive acessórios	4,00	4,00
8.2.5	Conduliete em PVC tipo X de ¾", inclusive acessórios	1,00	1,00
8.2.6	Abraçadeira metálica tipo D de ¾", fornecimento e instalação	9,00	9,00
8.2.7	Abraçadeira metálica tipo D de 1", fornecimento e instalação	4,00	4,00
8.2.8	Abraçadeira de ferro modular tipo dupla tipo U, fornecimento e instalação	2,00	2,00
8.2.9	Bucha e arruela de aço galv. D= 20mm (3/4")	16,00	16,00
8.2.10	Bucha e arruela de aço galv. D= 25mm (1")	5,00	5,00
8.2.11	Luva de aço galvanizado ¾", fornecimento e instalação	10,00	10,00
8.2.12	Luva de aço galvanizado 1", fornecimento e instalação	2,00	2,00

Marcos Antonio Vale de Sousa
ENGENHEIRO CIVIL
RNP.0608835625 - CREA - CE
Prefeitura Municipal de Icó/CE

OBRA: ILANTAÇÃO/OU MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA- COBERTURA CSU

Local: CSU - Clube Social Urbano - Ico/Ce

PREÇO BASE : SINAPI MARÇO/2018 com desoneração

PREÇO BASE : Seinfra 24.1 com desoneração

C.P. : COMPOSIÇÃO PRÓPIA

8.3	CABOS E FIOS CONDUTORES		
8.3.1	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V	3,00	3,00
8.3.2	Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V	12,00	12,00
8.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
8.4.1	Tomada universal 2P+T 20A/250V com suporte e placa, fornecimento e instalação	1,00	1,00
8.4.2	Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W; fornecimento e instalação	20,00	20,00
9	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
9.1	Aterramento completo c/ haste copperweld 3/4" X 2.40m	3,00	3,00
9.2	Cabo de cobre nu 25mm²	8,50	8,50
9.3	Cordoalha de cobre nu 35 mm², fornecimento e instalação	13,00	13,00
9.4	Cordoalha de cobre nu 50 mm², fornecimento e instalação	11,00	11,00
9.5	Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm, fornecimento e instalação	12,00	12,00
9.8	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm² - fornecimento e instalação	5,00	5,00
10	SERVIÇOS FINAIS		
10.1	Limpeza final da obra	727,89	(35.13*20,72)
ICÓ - CEARÁ, MAIO DE 2018.			

marcos antonio
Marcos Antônio Fale de Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
RNP.0608835625 - CREA-CE
Prefeitura Municipal de Ico/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ICÓ
CIDADE FELIZ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



OBRA: IMPLANTAÇÃO E OU/ MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA - COBERTURA CSU

LOCAL : CSU - CLUBE SOCIAL URBANO

Preço base: SINAPI Março/2018 com desoneração

Preço base: SEINFRA 24.1 com desoneração

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	SINAPI	M	1,00000000	4,89	4,89
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	4,00000000	7,65	30,60
00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	247,50	247,50
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,93	1,20
TOTAL MATERIAL:					284,19

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,26	17,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	13,02	26,04
94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	204,77	2,05
TOTAL SERVICOS:					45,35
VALOR:					329,53

1.2. 9540 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO. (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379 ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,57	1,14
00000420 CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	SINAPI	UN	2,00000000	19,38	38,76

Marcos Antonio Vale de Mesquita
ENGENHEIRO CIVIL
RNP.0608835625 - CREA - CE
Prefeitura Municipal de Icó/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ICÓ
CIDADE FELIZ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



OBRA: IMPLANTAÇÃO E OU/ MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA - COBERTURA CSU

LOCAL : CSU - CLUBE SOCIAL URBANO

Preço base: SINAPI Março/2018 com desoneração

Preço base: SEINFRA 24.1 com desoneração

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

00000985	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	36,00000000	5,44	195,84
00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	18,58	18,58
00002386	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	16,59	16,59
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	2,00000000	2,17	4,34
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	M	9,00000000	4,22	37,98
00003380	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	SINAPI	UN	1,00000000	34,00	34,00
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,12	4,12
00004336	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,00000000	2,08	4,16
00005054	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	303,37	303,37
00011856	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM2	SINAPI	UN	2,00000000	3,00	6,00
00020256	ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA APARENTE	SINAPI	UN	1,00000000	0,27	0,27
00039680	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE AÇO 20 USG (PADRAO DA	SINAPI	UN	1,00000000	84,71	84,71
TOTAL MATERIAL:						749,86

Marcos Antonio Vale de Mesquita
Marcos Antonio Vale de Mesquita
ENGENHEIRO CIVIL
RNP.0608835625 - CREA - CE
Prefeitura Municipal de Icó/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ICÓ
CIDADE FELIZ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



OBRA: IMPLANTAÇÃO E OU/ MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA - COBERTURA CSU

LOCAL : CSU - CLUBE SOCIAL URBANO

Preço base: SINAPI Março/2018 com desoneração

Preço base: SEINFRA 24.1 com desoneração

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	17,52	105,12
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	13,02	78,12
				TOTAL SERVICOS:	183,24
				VALOR:	933,10

1.3. 74077/003 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	11,75	0,24
00004491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,12000000	7,65	0,92
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01000000	10,75	0,11
00010567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,10670000	5,47	0,58
				TOTAL MATERIAL:	1,85

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	17,26	1,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	13,02	1,30
				TOTAL SERVICOS:	3,03
				VALOR:	4,84

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 (M3)

Marcos resqnt
Marcos Antonio Vale de Mesquita
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0608835625 - CREA - CE
Prefeitura Municipal de Icó/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ICÓ
CIDADE FELIZ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



OBRA: IMPLANTAÇÃO E OU/ MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA - COBERTURA CSU

LOCAL : CSU - CLUBE SOCIAL URBANO

Preço base: SINAPI Março/2018 com desoneração

Preço base: SEINFRA 24.1 com desoneração

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	13,02	51,51
TOTAL SERVICIO:					51,51
VALOR:					51,50

2.2. 94098 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	17,36	2,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17800000	13,02	2,32
91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	23,40	0,16
91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00700000	19,71	0,14
TOTAL SERVICIO:					4,69
VALOR:					4,66

Marcos regist
Marcos Antonio Vale de Mesquita
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0608835625 - CREA - CE
Prefeitura Municipal de Icó/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ICÓ
CIDADE FELIZ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



OBRA: IMPLANTAÇÃO E OU/ MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA - COBERTURA CSU

LOCAL : CSU - CLUBE SOCIAL URBANO

Preço base: SINAPI Março/2018 com desoneração

Preço base: SEINFRA 24.1 com desoneração

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	13,02	31,23
TOTAL SERVICIO:					31,23
VALOR:					31,22

3.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	17,36	5,39
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	13,02	1,10
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	199,65	11,28
TOTAL SERVICIO:					17,77
VALOR:					17,77

3.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29

Marcos Antonio Vale de Mesquita
ENGENHEIRO CIVIL
RNP.0608835625 - CREA - CE
Prefeitura Municipal de Icó/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ICÓ
CIDADE FELIZ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



OBRA: IMPLANTAÇÃO E OU/ MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA - COBERTURA CSU

LOCAL : CSU - CLUBE SOCIAL URBANO

Preço base: SINAPI Março/2018 com desoneração

Preço base: SEINFRA 24.1 com desoneração

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,13	0,09
----------	--	--------	----	------------	------	------

TOTAL MATERIAL: 0,38

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	14,11	0,53
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	17,26	1,99
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SINAPI	KG	1,00000000	6,49	6,49

TOTAL SERVIÇO: 9,01

VALOR: 9,38

3.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,13	0,06

TOTAL MATERIAL: 0,35

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

Marcos Antonio Vale de Mesquita
Marcos Antonio Vale de Mesquita
ENGENHEIRO CIVIL
RNP 0608835625 - CREA - CE
Prefeitura Municipal de Icó/CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ICÓ
CIDADE FELIZ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO



OBRA: IMPLANTAÇÃO E OU/ MODERNIZAÇÃO DE INFRAESTRUTURA ESPORTIVA - COBERTURA CSU

LOCAL : CSU - CLUBE SOCIAL URBANO

Preço base: SINAPI Março/2018 com desoneração

Preço base: SEINFRA 24.1 com desoneração

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,11	0,41
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	17,26	1,54
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO	SINAPI	KG	1,00000000	5,40	5,40
					TOTAL SERVIÇO:	7,35
					VALOR:	7,68

3.4. 92915 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,75	0,29	
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,13	0,15	
					TOTAL MATERIAL:	0,44

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	14,11	0,40	
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	17,26	3,01	
92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,41	6,41	
					TOTAL SERVIÇO:	9,82
					VALOR:	10,25

Marcos Antnio Vale de Mesquita
Marcos Antnio Vale de Mesquita
ENGENHEIRO CIVIL
RNP.0608835625 - CREA - CE
Prefeitura Municipal de Icó/CE