



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)
ANEXO I – MODELO DE CARTA DE PROPOSTA

Local e data

A
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de _____ - CE,

Ref.: CARTA CONVITE Nº 0305.01/2018

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CARTA CONVITE Nº/....., pelo preço global de R\$ _____ (_____), com prazo de execução em até 30 (trinta) dias

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. _____, Carteira de Identidade nº. _____ expedida em ____/____/____, Órgão Expedidor _____ e CPF nº _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de _____ (_____) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

.....
FIRMA PROPONENTE / CNPJ

.....
REPRESENTANTE LEGAL / CNPJ



ANEXO II

PROJETO BASICO

- Orçamento
- Memorial de cálculo
- Cronograma físico-financeiro
- Composição de BDI
- Encargos Sociais sobre a mão de obra
- Composição de Preço
- Especificações técnicas
- Documentação Fotográfico
- Projetos (Desenhos)



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS

**CONCLUSÃO DO ESTADIO
MUNICIPAL DE SANTANA DO
ACARAÚ**

SANTANA DO ACARAÚ-CE/2018


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CRB 005/52710-D

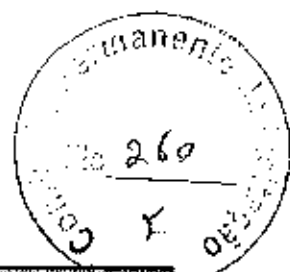


PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS



SANTANA DO ACARAU-CE/2018

Francisco Diego Azeiteiro Sousa
Engenheiro Civil
OAB/CE: 52.110-2

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ**

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2019

BDI = 24,10%

**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	UNID	DESCRICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	3,00	128,31	384,93
							Subtotal R\$ 384,93
2.0 PAREDES							
2.1	C0805	SEINFRA	COBOCÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,80	89,34	160,81
							Subtotal R\$ 160,81
3.0 ESQUADRIAS							
3.1	C1970	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	11,34	178,08	2.019,43
3.2	C1867	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	10,48	373,93	3.918,79
3.3	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,36	69,86	234,73
3.4	C4519	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	10,56	270,20	2.853,31
3.5	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 16 Lm	M	9,76	50,76	495,42
3.6	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAVALHOS GRASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	10,56	108,00	1.140,48
3.7	C1426	SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,31	168,60	389,47
							Subtotal R\$ 11.051,63
4.0 PISOS							
4.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	103,51	25,64	2.654,00
4.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	84,81	17,35	1.471,45
4.3	C2986	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	84,81	54,37	4.611,12
4.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, AGMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	84,81	5,68	481,72
4.5	C3450	SEINFRA	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (25x3 1/2mm EM MÓDULOS (1,00x1,00 m)	M2	40,99	31,71	1.299,79
							Subtotal R\$ 10.518,08
5.0 COBERTURA							
5.1	C1403	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA GRANITA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	53,61	28,70	1.538,61
5.2	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	M2	53,61	23,32	1.250,19
							Subtotal R\$ 2.788,80
6.0 REVESTIMENTO							
6.1	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	M2	15,75	4,21	66,31
6.2	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	99,61	7,99	795,86

Francisca Ingo Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ**

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

TABELA: SEMFRA 24.1 DESCONERADA

DATA: 10/04/2018

BDI = 24,10%

**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTD	PI UNIT	PRE TOTAL
6.3	C3409	SEMFRA	REBOCO CI ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	15,75	21,80	343,39
6.4	C2112	SEMFRA	REBOCO CI ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 EBF=5 mm PT TETO	M2	99,61	16,43	1.636,59
6.5	C4445	SEMFRA	CERÂMICA ESMALTADA CI ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-1 - PT PAREDE	M2	55,24	68,14	3.764,05
6.6	C1427	SEMFRA	REJUNTAMENTO CI ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	55,24	5,68	313,76
Subtotal							6.919,84

7.0 PINTURA							
7.1	C2898	SEMFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	99,61	7,25	720,18
7.2	C2461	SEMFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	210,03	10,97	2.178,01
7.3	C2462	SEMFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	389,30	11,86	4.617,10
7.4	C1279	SEMFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	22,68	23,91	542,28
7.5	C0568	SEMFRA	CAVALÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	35,00	3,01	105,35
Subtotal							R\$ 8.182,92

8.0 LOUÇAS E METAIS							
8.1	C0350	SEMFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA CI ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UND	5,00	185,08	925,40
8.2	C4670	SEMFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UND	5,00	26,53	132,65
8.3	C3017	SEMFRA	PIA DE AÇO INOX (120x80) CI 1 CLUBA E ACESSÓRIOS	UND	1,00	407,42	407,42
8.4	C1151	SEMFRA	DUCHA P/ VIG GROMADO (INSTALADO)	UND	5,00	58,28	291,40
8.5	C1898	SEMFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CI TUBO INOX P/ WC/B	M	3,20	196,13	627,62
8.6	C3598	SEMFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CI COLUNA CI TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UND	4,00	164,74	658,96
8.7	C1793	SEMFRA	MOTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,40	639,46	895,24
Subtotal							R\$ 3.988,69

9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
9.1	C1494	SEMFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UND	8,00	11,08	88,24
9.2	C1479	SEMFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UND	3,00	16,79	50,37
9.3	C2484	SEMFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UND	25,00	19,14	478,50
9.4	C4377	SEMFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	250,00	4,21	1.052,50
9.5	C0554	SEMFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM²	M	90,00	5,70	513,00
9.6	C1188	SEMFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D=40mm (1 1/4")	M	20,00	13,48	269,60

Francisco Diego Araújo Souza
Engenheiro Civil
CRA/CE: 12.710-7

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ**

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018

BDI = 24,10%

**ORÇAMENTO**

ITEM	CODIGO	PONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTO	RS UNID.	RS TOTAL	
9.7	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UND	11,00	87,53	962,83	
9.8	C1670	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UND	3,00	32,25	96,75	
9.9	C1688	SEINFRA	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	UND	4,00	79,58	318,32	
9.10	C2077	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UND	1,00	138,20	138,20	
9.11	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UND	2,00	87,14	154,28	
9.12	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UND	5,00	15,48	77,40	
9.13	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	1,00	162,02	162,02	
Total							R\$	4.342,01

10.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS								
ITEM	CODIGO	PONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTO	RS UNID.	RS TOTAL	
10.1	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 26mm (3/4")	M	20,00	13,58	270,60	
10.2	C2626	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	130,00	19,83	2.577,90	
10.3	C1559	SEINFRA	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=26mm(3/4")	UN	4,00	9,96	39,84	
10.4	C1562	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=26mm(3/4")	UN	3,00	8,53	25,59	
10.5	C2392	SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA AZUL D=26mm(3/4")X1/2"	UN	2,00	11,85	23,70	
10.6	C2381	SEINFRA	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	5,99	17,97	
10.7	C2382	SEINFRA	TE PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	5,00	7,48	37,15	
10.8	C2505	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,00	9,78	97,80	
10.9	C2508	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	5,00	13,32	66,60	
10.10	C2503	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	M	20,00	23,92	478,40	
10.11	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UND	3,00	20,67	62,01	
10.12	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UND	3,00	70,76	212,28	
10.13	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UND	4,00	24,95	99,80	
10.14	C0603	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UND	1,00	162,02	162,02	
10.15	C0601	SEINFRA	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UND	1,00	181,41	181,41	
10.16	C4378	SEINFRA	CAIXA SIFONADA EM PVC 165 x 160 x 75 mm C/ GRELHA PROMADA	UND	5,00	38,57	192,85	
10.17	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UND	1,00	394,89	394,89	
10.18	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UND	1,00	1.901,59	1.901,59	
Total							R\$	8.842,40

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 51.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚCE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA
DATA: 10/04/2018
BDI = 24,10%



ORÇAMENTO

ITEM	CODIGO	UNID	DESCRICO DO SERVIÇO	UNID	QTD	PRE UNIT	PRE TOTAL
11.0 - SERVIÇOS FINAIS							
11.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	M2	63,00	6,39	402,57
							R\$ 402,57

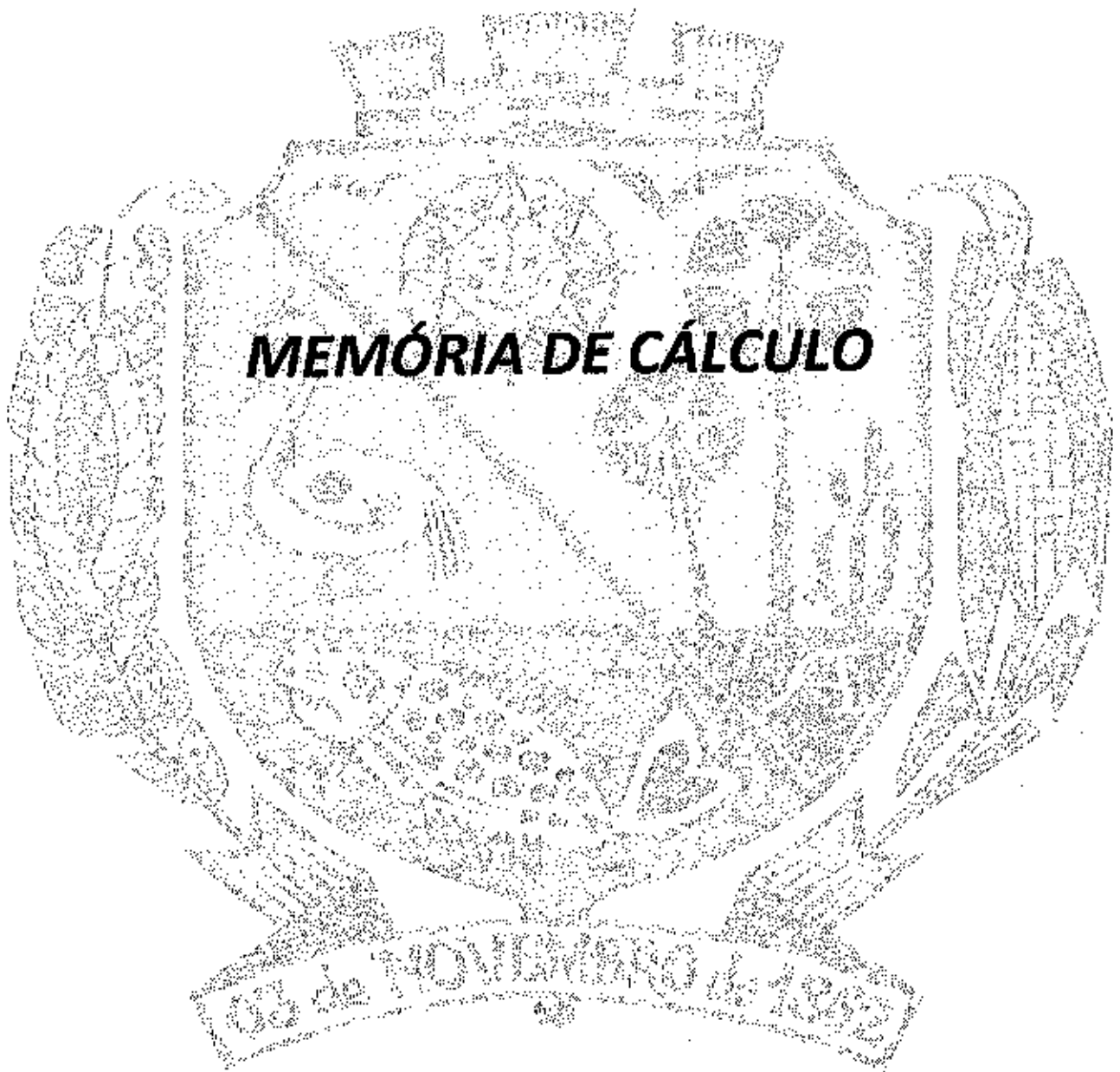
ORÇAMENTO SEM BDI	R\$ 68.562,79
BDI 24,10%	R\$ 13.880,83
TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$ 82.443,62

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE SESENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS

Francisco Diego Araújo Sousa
Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS



MEMÓRIA DE CÁLCULO

SANTANA DO ACARAU-CE/2018

Francisco Dilego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE-52710-P



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
 END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA
 DATA: 10/04/2018
 BDI = 24,10%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNIDADE
PLACAS/BADRAO DE OBRA					M ²
PLACA DA OBRA	2,00		1,50	3,00	
				3,00	
COBOGÓ DE CIMENTO FIBROUS					M ²
COBOGÓ 01 BANHEIRO	1,50		0,60	2	
				1,80	
PORTA DE FERRO EM CHAPA					M ²
PORTA 01		0,80	2,10	6	
PORTA 02		0,60	2,10	1	
				11,34	
PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA					M ²
PORTA ALUMÍNIO		0,60	1,60	3	
PORTA ALUMÍNIO		0,80	1,60	2	
PORTA ALUMÍNIO		0,80	2,10	3	
				10,49	
SONEIRA DE GRANITO L= 15cm					M
PORTA 01	0,84			4	
				3,36	
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO DE CORRER SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM					M ²
JANELAS 01	2,10		1,10	1,00	
JANELAS 02	2,00		1,10	2,00	
JANELAS 03	3,50		1,10	1,00	
				3,85	
				10,66	
PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm					M
JANELAS 01	2,14			1,00	
JANELAS 02	2,04			2,00	
JANELAS 03	3,54			1,00	
				9,78	
VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP. 3mm COLADO					M ²

Francisco Diego Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CRP-CE 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
 END: MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA
 DATA: 10/04/2018
 BDI = 24,10%



MEMORIA DE CALCULO

JANELAS 01	2,10	1,10	1,00	2,31
JANELAS 02	2,00	1,10	2,00	4,40
JANELAS 03	3,50	1,10	1,00	3,85
				10,56
RADE DE FERRO DE PROTEÇÃO				
JANELAS 01	2,10	1,10	1,00	2,31
				2,31
LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO (ESP = 5CM)				
DRP	2,00	1,00		2,00
DEPARQ	5,12	2,50		12,80
DEPOSITO	2,50	1,34		3,35
BAR	2,50	3,64		9,10
WC 01	4,02	2,49		10,01
WC 02	4,02	2,49		10,01
CIR 01	1,50	1,30		1,95
CIR 02	1,50	1,30		1,95
CIRCULAÇÃO	6,30	1,34		8,44
CABINE DE RADIO 01	2,50	3,64		9,10
CABINE DE RADIO 02	2,50	3,64		9,10
SALAS DAS AUTORIDADE	5,12	4,02		20,58
ESCALA	5,12	1,00		5,12
				103,54
REGULARIZAÇÃO DE BARRA C/ ARG MASSA CIMENTO E AREIA 8/10 (REBAR) TRACO 1/3 (ESP = 90MM)				
DEPOSITO	2,50	1,34		3,35
BAR	2,50	3,64		9,10
WC 01	4,02	2,49		10,01
WC 02	4,02	2,49		10,01
CIRCULAÇÃO	6,30	1,34		8,44
CABINE DE RADIO 01	2,50	3,64		9,10
CABINE DE RADIO 02	2,50	3,64		9,10
SALAS DAS AUTORIDADE	5,12	4,02		20,58
ESCALA	5,12	1,00		5,12
				84,81
CERAMICA ESMALTADA C/ ARG PRE FABRICADA ATE 20X30 CM (900 CM) 1/3 REBAR C/ 5 PARISO				
DEPOSITO	2,50	1,34		3,35
BAR	2,50	3,64		9,10
WC 01	4,02	2,49		10,01

Francisco Dias Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 12.710-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
 END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA
 DATA: 10/04/2018
 BDI = 24,10%



MEMORIA DE CALCULO

WC 02	4,02	2,49			10,01
CIRCULAÇÃO	6,30	1,34			8,44
CABINE DE RADIO 01	2,50	3,64			9,10
CABINE DE RADIO 02	2,50	3,64			9,10
SALAS DAS AUTORIDADE	5,12	4,02			20,58
ESCALA	5,12	1,00			5,12
					84,81
REJUNTAMENTO O ARGENTE FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA ACIMA DE 40x40cm (900cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					
DEPOSITO	2,50	1,34			3,38
BAR	2,50	3,64			9,10
WC 01	4,02	2,49			10,01
WC 02	4,02	2,49			10,01
CIRCULAÇÃO	6,30	1,34			8,44
CABINE DE RADIO 01	2,50	3,64			9,10
CABINE DE RADIO 02	2,50	3,64			9,10
SALAS DAS AUTORIDADE	5,12	4,02			20,58
ESCALA	5,12	1,00			5,12
					84,81
PISO CIMENTADO (ESP. 1) 50mm/ JUNTA PLÁSTICA (2x3,mm) EM MÓDULOS (1,00x1,00)DI					
GALÇADA	37,15	0,60			22,29
CIR 01	1,50	1,30			1,95
CIR 02	1,50	1,30			1,95
DEP	2,00	1,00			2,00
DEP/ORG	5,12	2,50			12,80
					40,99
IMPERMEABILIZAÇÃO DE GALHIA VIGA GALHIA JARDINEIRA C/MANTA ASFALTICA AUTOADESIVA CONFORME PROJETO AREA 01					
	10,47	5,12			53,61
					53,61
PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS CONFORME PROJETO AREA 01					
	10,47	5,12			53,61
					53,61
CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PRENHEIRAR TRACO 1:3/ ESP. 2,5CM/PAREDE					
CIR 01/ CIR 02	8,75		1,80		15,75
					15,75

Assinado em Santana do Acaraú, Ceará, em 10 de Abril de 2018.
 1 - Comissão de Custos
 CHAVE: 12.710.11



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

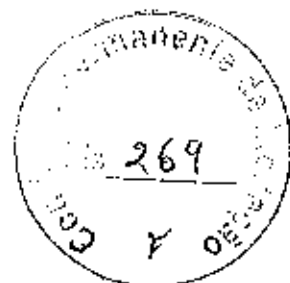
OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA
DATA: 10/04/2018
BDI = 24,10%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

G/MAPEÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ BENEIRAR TRACO 1:3 (ESP=5mm)/TETO					
DEP	2,00	1,00			2,00
DEPORQ	5,12	2,50			12,80
DEPOSITO	2,50	1,34			3,35
BAR	2,50	3,64			9,10
WC 01	4,02	2,49			10,01
WC 02	4,02	2,49			10,01
CIRCULAÇÃO	6,30	1,34			8,44
CABINE DE RADIO 01	2,50	3,64			9,10
CABINE DE RADIO 02	2,50	3,64			9,10
SALAS DAS AUTORIDADE	5,12	4,02			20,58
ESCADA	5,12	1,00			5,12
					99,61
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ BENEIRAR TRACO 1:3 (ESP=5mm)/TETO					
CIR 01/ CIR 02	8,75		1,80		15,75
					15,75
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA BENEIRADA TRACO 1:3 (ESP=5mm)/TETO					
DEP	2,00	1,00			2,00
DEPORQ	5,12	2,50			12,80
DEPOSITO	2,50	1,34			3,35
BAR	2,50	3,64			9,10
WC 01	4,02	2,49			10,01
WC 02	4,02	2,49			10,01
CIRCULAÇÃO	6,30	1,34			8,44
CABINE DE RADIO 01	2,50	3,64			9,10
CABINE DE RADIO 02	2,50	3,64			9,10
SALAS DAS AUTORIDADE	5,12	4,02			20,58
ESCADA	5,12	1,00			5,12
					99,61
GERAMICA ESMALTADA C/ ARG PRE FABRICADA ACIMA DE 40x40cm (600cm) PEI SP/CM1 P/BAREDE					
WC 01	26,26		1,10	1	28,89
WC02	23,95		1,10	1	26,35
					55,24

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
 END: MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
 TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA
 DATA: 10/04/2018
 BDI = 24,10%



MEMORIA DE CALCULO

MEMORIA DE CALCULO					
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERAMICA LACINA DE 30x30 cm (900 cm) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)					M2
WC 01	26,26		1,10	1	28,89
WC02	23,95		1,10	1	26,95
					55,24
PINTURA HIDRACOR:					
DEP TETO	2,00		1,00		2,00
DEP/ORG TETO	5,12		2,50		12,80
DEPOSITO TETO	2,50		1,34		3,35
BAR TETO	2,50		3,64		9,10
WC 01 TETO	4,02		2,49		10,01
WC 02 TETO	4,02		2,49		10,01
CIRCULAÇÃO TETO	6,30		1,34		8,44
CABINE DE RADIO 01 TETO	2,50		3,64		9,10
CABINE DE RADIO 02 TETO	2,50		3,64		9,10
SALAS DAS AUTORIDADE TETO	5,12		4,02		20,58
ESCADA TETO	5,12		1,00		5,12
					99,64
TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES EXTERNAS					
AREA EXTERNA 01	32,38		6,00	1	194,28
AREA EXTERNA 02	8,75		1,80	1	15,75
					210,03
TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS					
DEP	6,00		2,80	1	16,80
DEP/ORG	15,24		2,80	1	42,67
DEPOSITO	7,68		2,80	1	21,50
BAR	12,28		2,80	1	34,38
WC 01	26,26		1,70	1	44,64
WC 02	23,95		1,70	1	40,72
CIRCULAÇÃO	12,28		2,80	1	34,38
CABINE DE RADIO 01	12,28		2,80	1	34,38
CABINE DE RADIO 02	12,28		2,80	1	34,38
SALAS DAS AUTORIDADE	18,28		2,80	1	51,18
ESCADA	12,24		2,80	1	34,27
					389,30
ESMALTE DUAS DEMOES EM ESQUADRIAS DE FERRO					

Francisco Diego Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 12.730-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
END: MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA
DATA: 10/04/2018
BDI = 24,10%



MEMORIA DE CALCULO

Table with 6 columns: Description, Unit, Quantity, Price, Total Price, and Unit Price. Rows include items like PORTA 01, PORTA 02, CAIXÃO EM DUAS DEMAGOS COM SUPERFAL, RESERVATORIO, BACIA GIBONADA DE LOUÇA BRANCA, PORTA PAINEL METALICO, PEÇA DE APOIO DEFIQUENTES, LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA, MICTORIO COLETIVO DE ACO INOX, and INTERRUPTOR UMATECA SIMPLES.

Francisco Diego Kratijo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
END: MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA
DATA: 10/04/2018
BOI = 24,10%



MEMORIA DE CALCULO

					8,00
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					UND
			3		3,00
					3,00
Tomada 2 polos mais terra 20A 250V					UND
			25		25,00
					25,00
CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²					M
			250		250,00
					250,00
CABO EM PVC 1000V 4MM ²					M
			90		90,00
					90,00
PERFURADO PVC ROSC. Ø=40mm (1/4")					M
			20		20,00
					20,00
LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2x15 W)					UND
			11		11,00
					11,00
LUMINARIA TIPO SPOTS SIMPLES (LAMPADA INCANDESCENTE)					UND
			3		3,00
					3,00
LUMINARIA TIPO MUROS FECHADA (LAMPADA)					UND
			4		4,00
					4,00
QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EM BUTIRATE 6 DIVISORES (C/BARRAMENTO)					UND
			1		1,00
					1,00
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 20A					UND
			2		2,00

Francisco Diego Araújo Sales
Engenheiro Civil
CREA/CE: 22.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA
DATA: 10/04/2018
BDI = 24,10%



MEMORIA DE CÁLCULO

MEMORIA DE CÁLCULO					
					2,00
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					UNID
			5		5,00
					5,00
CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 12 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO					UND
UNIDADE			1		1,00
					1,00
TUBO PVC SÓLIDO MARRON INCL. CONEXÕES D=20mm (3/4")					M
			20		20,00
					20,00
TUBO PVC SÓLIDO MARRON INCL. CONEXÕES D=22mm (4")					M
			130		130,00
					130,00
DEUHO PVC SÓLIDO AZUL D=25mm (3/4")					UND
			4		4,00
					4,00
JOELHO REDUÇÃO PVC SÓLIDO AZUL D=25mm (1/2")					UND
			3		3,00
					3,00
TE REDUÇÃO PVC SÓLIDO ROSGA AZUL D=25mm (25mm) (1/2")					UND
			2		2,00
					2,00
TE PVC SÓLIDO MARRON D=25mm (3/4")					UND
			3		3,00
					3,00
TE PVC SÓLIDO MARRON D=32mm (1")					UND
			5		5,00
					5,00

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA
DATA: 10/04/2018
BDI = 24,10%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
TUBO PVC BRANCO F/ESCOTO D=40mm (1/2")	10	10,00	10,00
			10,00
TUBO PVC BRANCO F/ESCOTO D=50mm (2")	5	5,00	5,00
			5,00
TUBO PVC BRANCO F/ESCOTO D=160MM (4")	20	20,00	20,00
			20,00
JOELHO PVC BRANCO F/ESCOTO D=100mm (4")	3	3,00	3,00
			3,00
REGISTRO DE CAVEJA BRUTO D=32mm (1/4")	3,00	3,00	3,00
			3,00
TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	4	4,00	4,00
			4,00
CAIXA EM ALVENARIA (40x40x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM PASTIL DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	1	1,00	1,00
			1,00
CAIXA DE GORDURAS E ÓLEO EM ALVENARIA	1	1,00	1,00
			1,00
CAIXA SIFONADA EM PVC (185x150x70mm) O/GREIJA CROMADA	5,00	5,00	5,00
			5,00
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L	1	1,00	1,00
			1,00

Francisco Diego Araújo Sobrinho
Engenheiro Civil
CREA/CE - 52.718-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA
DATA: 10/04/2018
BDI = 24,10%



MEMÓRIA DE CÁLCULO

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
FOSSA SÉPTICA E BUMIDOURO EM ANGIS D=1,20M				1	UND 1,00 1,00
ÁREA DE LIMPEZA GERAL					
LIMPEZA GERAL					M2
ÁREA 01	7,00	4,50	2,00		63,00 63,00


Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

SANTANA DO ACARAÚ-CE/2018

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
Cidade de Santana do Acaraú - CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

TABELA: SEINFRA 24-1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018

BDI = 24,10%



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	SERVIÇOS	VALORES		TOTAL (%)	GERAL		PESOS (%)
		PREÇO UNIT.	QUANT.		VALOR (R\$)	VALOR ACUMULADO (R\$)	
	SERVIÇOS PRELIMINARES	384,98	100,00	100,00	384,93	47,70	0,65%
	PAREDES	160,81	100,00	100,00	160,81	199,57	0,29%
	ESQUADRIAS	11.061,63	100,00	100,00	11.051,68	13.715,07	19,68%
	PISOS	10.518,08	100,00	100,00	10.518,08	13.052,84	18,93%
	COBERTURA	2.788,80	100,00	100,00	2.788,80	3.460,90	5,02%
	REVESTIMENTO	6.919,94	100,00	100,00	6.919,84	9.587,65	12,45%
	PINTURA	8.162,92	100,00	100,00	8.162,82	10.190,18	14,68%
	LOUÇAS E METAIS	3.988,69	100,00	100,00	3.988,69	4.919,95	7,18%
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.342,01	100,00	100,00	4.342,01	5.388,48	7,81%
	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	6.842,40	100,00	100,00	6.842,40	8.491,42	12,31%
	SERVIÇOS FINAIS	402,57	100,00	100,00	402,57	499,59	0,72%
TOTAL SIMPLES		55.562,78	100,00%	100,00%	55.562,76	69.953,41	100,00%
TOTAL ACUMULADO SIMPLES		55.562,78	100,00%				
BDI		19.950,63					
SOMATORIA TOTAL SIMPLES COM BDI							
TOTAL ACUMULADO COM BDI		69.953,41					100,00%



Francisco Diego do Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 57.740-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS



COMPOSIÇÃO DE BDI

SANTANA DO ACARAÚ-CE/2018

Francisco Diego ~~Engenheiro Civil~~
10/07/2018



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018

BDI = 24,10%



COD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	1,00
	Despesas Indiretas	5,10

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,20
	Benefício	7,00

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

BDI =	24,10%
--------------	---------------

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

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 12.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO
DE OBRA**

22 de NOVEMBRO de 1992

SANTANA DO ACARAU-CE/2018

Francisco Diego Araújo Souza
Engenheiro Civil
CPF: 02.710-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ**

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018

BDI = 24,10%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,46	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	16,43	11,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,53	0,41
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,33	3,39
GRUPO E			
E1			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
		TOTAL (A + B + C + D + E)	87,01

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 51.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS



COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SANTANA DO ACARAU-CE/2018

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CRP/CE: 52.110-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
			Total:	9,7600
MATERIAIS				
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200	29,5000	30,0900
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	12,0000	12,0000
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,6000	14,7800	68,5550
11725 PREGO 15X15	KG	0,1500	0,4000	1,4100
			Total:	110,0550
			Total Simples:	119,82
			Encargos Sociais:	0,49
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	120,31

PAREDES

C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE - M2

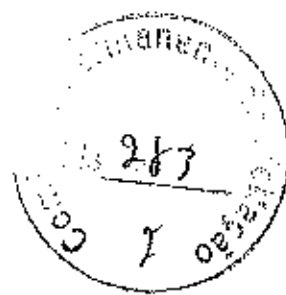
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543 SERVENTE	H	1,0000	4,8800	4,8800
			Total:	19,2800
MATERIAIS				
10811 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,0000	49,7700	49,7700
			Total:	49,7700
SERVIÇOS				
00164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0059	457,2920	2,6980
			Total:	2,6980
			Total Simples:	71,75
			Encargos Sociais:	17,69
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	89,34

ESQUADRIAS

C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543 SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
			Total:	36,2400
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,0000	0,3312
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,4900	0,7400	0,3626
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000	0,5000	1,0150

Francisco Diego Araújo Sobrinho
Engenheiro Civil
CREA/CE 127.710

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ**

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,6000	108,6000	
					Total:	110,3088
					Total Simples:	146,65
					Encargos Sociais:	31,63
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	178,06

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12301	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000	
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,8000	12,2000	
					Total:	23,0000
MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	46,0000	0,1334	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,5000	0,5850	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	330,2000	330,2000	
					Total:	330,9184
					Total Simples:	363,92
					Encargos Sociais:	20,01
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	373,93

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12301	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000	
12543	SERVENTE	H	0,2500	4,8000	1,2000	
					Total:	4,8000
MATERIAIS						
11080	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	59,1000	59,1000	
					Total:	59,1000
SERVIÇOS						
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,9160	1,5822	
					Total:	1,5822
					Total Simples:	65,50
					Encargos Sociais:	4,39
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	69,89

C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA EXU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA EXU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	270,2000	270,2000	
					Total:	270,2000
					Total Simples:	270,20
					Encargos Sociais:	0,00

Luiz Carlos Dreyer de Araújo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.110-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2016



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 270,20

C1809 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543 SERVENTE	H	0,2600	4,6000	1,2200
			Total	4,8200

MATERIAIS

11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	40,0000	40,0000
			Total	40,0000

SERVIÇOS

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0030	421,9160	1,2657
---	----	--------	----------	--------

Total: 1,5822

Total Simples: 46,40

Encargos Sociais: 4,36

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 50,76

C2970 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	1,0000	108,0000	108,0000
			Total	108,0000

Total Simples: 108,00

Encargos Sociais: 0,00

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 108,00

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543 SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
			Total	36,2400

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0000	46,0000	0,3680
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,6700	0,7400	0,4216
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5000	1,4200
11222 GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200
			Total	100,8296

Total Simples: 137,07

Encargos Sociais: 31,53

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 168,60

PISOS

C1011 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (HORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	13,8268	0,4978

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 527710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

				Total	0,4978
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	7,2000	2,8800
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
				Total:	8,2480
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	48,0000	1,5272
10280	BRITA	M3	0,0440	56,0000	2,4640
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5000	5,5000
				Total:	9,4912
				Total Simples:	18,24
				Encargos Sociais:	7,40
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	25,64

G2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA B/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm - M2

				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA							
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000		
12543	SERVENTE	H	0,5580	4,8800	2,6840		
				Total:	4,4840		
MATERIAIS							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0385	48,0000	1,8790		
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5000	7,2900		
				Total:	8,9990		
				Total Simples:	13,46		
				Encargos Sociais:	3,90		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:	17,36		

G2996 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA							
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200		
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280		
				Total:	7,2480		
MATERIAIS							
16198	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200		
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0000	12,0000		
				Total:	40,8200		
				Total Simples:	48,07		
				Encargos Sociais:	6,30		
				Valor BDI:	0,00		
				Valor Geral:	54,37		

G1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 12.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
12543 SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
			Total:	2,4160
MATERIAIS				
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,7600	1,1605
			Total:	1,1605
			Total Simples:	3,58
			Encargos Sociais:	2,10
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	5,68

C3466 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0600	7,2000	7,7760
12543 SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
			Total:	13,6320
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0180	50,0000	0,9000
10605 CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800	0,5000	2,7400
11316 JUNTA PLÁSTICA 1' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,0300	2,5750
			Total:	6,2150
			Total Simples:	19,85
			Encargos Sociais:	11,88
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	31,71

COBERTURA

C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA CIMENTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
			Total:	0,3600
MATERIAIS				
11501 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,1000	24,9200	26,7820
11738 PRIMER IV MANTA PK	KG	0,3250	3,9200	1,2740
			Total:	28,0260
			Total Simples:	26,39
			Encargos Sociais:	0,31
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	26,70

C2057 - PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543 SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
			Total:	7,5040
MATERIAIS				
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,0365	46,0000	1,6790

Francisco Diego Araújo Sr.
Engenheiro Civil
CREA/CE: 5E.710



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ID	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,2400	0,5000	3,1200
11662	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	M2	1,1500	3,9000	4,4850
Total:					8,2840
Total Simples:					16,78
Encargos Sociais:					6,53
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					23,32

REVESTIMENTO

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
12543	SERVEnte	H	0,1500	4,6800	0,7320
Total:					1,4520
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10100	AREIA MEDIA	M3	0,0081	16,0000	0,2808
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
Total:					1,4958
Total Simples:					2,95
Encargos Sociais:					1,26
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					4,21

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
12543	SERVEnte	H	0,3100	4,6800	1,5120
Total:					3,3120
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10100	AREIA MEDIA	M3	0,0072	16,0000	0,3312
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5000	1,4600
Total:					1,7912
Total Simples:					5,10
Encargos Sociais:					2,89
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					7,99

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543	SERVEnte	H	0,6000	4,8000	2,8800
Total:					7,2000
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 8/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	267,2360	7,1809
Total:					7,1809
Total Simples:					14,43

Francisco Diego Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE 152.712

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ**

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

Encargos Sociais:	7,37
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,80

C2112 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ TETO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12381 PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543 SERVENTE	H	0,7800	4,8800	3,8064
Total:				8,1264
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	1,1200	0,0500	0,0520
Total:				1,3326
Total Simples:				9,38
Encargos Sociais:				7,07
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				16,43

C4448 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
12543 SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
Total:				8,6976
MATERIAIS				
16900 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	32,6100	35,8710
10506 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
Total:				51,8710
Total Simples:				60,57
Encargos Sociais:				7,57
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				88,14

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
12543 SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
Total:				2,4160
MATERIAIS				
10110 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220	2,7500	1,1806
Total:				1,1806
Total Simples:				3,68

Francisco Diego Araújo
Engenheiro Civil
CREANCE: 52.71



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Encargos Sociais:	2,10
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,88

PINTURA

C2886 - PINTURA HIDRACOR - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12385 PINTOR	H	0,3300	7,2000	2,3760
12543 SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
Total:				3,1080
MATERIAIS				
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,6500	0,1100
12363 HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
Total:				1,4155
Total Simples:				4,52
Encargos Sociais:				2,71
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				7,23

C2491 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,8000	1,1200
12395 PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:				3,2800
MATERIAIS				
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,1800	10,0700	1,9133
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,4600	2,3186
Total:				4,2321
Total Simples:				7,51
Encargos Sociais:				2,86
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				10,37

C2492 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	5,8000	1,1200
12395 PINTOR	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:				3,2800
MATERIAIS				
11856 SELADOR ACRÍLICO	L	0,1800	10,0700	1,9133
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	7,4600	2,3186
Total:				5,2281
Total Simples:				8,51
Encargos Sociais:				2,86

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREVCE/15.750/04



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 11,88

C1276 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,6000	5,8000	4,4800
12395 PINTOR	H	0,6000	7,2000	6,7600
Total:				10,2400

MATERIAIS

10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300	10,4000	0,3138
11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1800	12,0000	1,9200
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,3000	2,2800	0,6690
12293 ZARCÃO	L	0,1200	15,4900	1,8508
Total:				4,7536

Total Simples: 16,00

Encargos Sociais: 8,91

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 23,91

C0588 - CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12395 PINTOR	H	0,2000	7,2000	1,4400
Total:				1,4400

MATERIAIS

12498 SUPERCAL	KG	0,3000	1,0800	0,3180
Total:				0,3180

Total Simples: 1,76

Encargos Sociais: 1,26

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3,01

LOUÇAS E METAIS

C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
12320 ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
Total:				18,2000

MATERIAIS

10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,0000	110,0000	110,0000
10246 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,4300	2,4300
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
11578 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,6500	5,1000
11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	20,9000	20,9000

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 62.710-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ**

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS**

Item	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	1,0000	19,6000	19,6000
Total:					159,1700
Total Simples:					176,37
Encargos Sociais:					16,71
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					196,08

C4070 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
Total:					3,6000
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,8000	19,8000
Total:					19,8000
Total Simples:					23,40
Encargos Sociais:					3,13
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					26,63

C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.80)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	6,6000	11,2000
12320	ENCANADOR	H	2,0000	7,2000	14,4000
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8000	9,7600
Total:					49,7600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0190	50,0000	0,9500
10189	AÇO CA-60	KG	0,6000	4,1400	2,4840
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	9,8500	0,5000	4,9150
11605	PEDRISCO	M3	0,0260	63,2000	1,6432
11683	SIFÃO CROMADO 2"	UN	1,0000	93,7000	93,7000
12284	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	1,0000	32,0200	32,0200
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	1,1000	6,5000	7,1500
12467	PIA EM INOX 1.20x0.80 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	1,0000	136,5000	136,5000
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	35,0000	35,0000
Total:					314,3822
Total Simples:					384,12
Encargos Sociais:					43,30
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					407,42

C1161 - DUCHA P/ WG CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	6,6000	2,8000

Francisco Diego Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

12320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000	
					Total:	8,4000
MATERIAIS						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46,2000	46,2000	
11160	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2000	0,3064	0,1064	
					Total:	46,3064
					Total Simples:	52,71
					Encargos Sociais:	5,67
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	58,28

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11530	MONTADOR	H	1,0000	7,2000	7,2000	
12391	PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000	
12543	SERVENTE	H	0,3500	4,8900	1,7080	
					Total:	10,7080

MATERIAIS

10106	AREIA GROSSA	MS	0,0005	60,0000	0,0260	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5000	0,0750	
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,0000	176,0000	176,0000	
					Total:	176,1000
					Total Simples:	186,81
					Encargos Sociais:	9,31
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	196,13

C3598 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA BICOLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	5,8000	15,4000	
12320	ENCANADOR	H	2,7500	7,2000	19,8000	
					Total:	35,2000

MATERIAIS

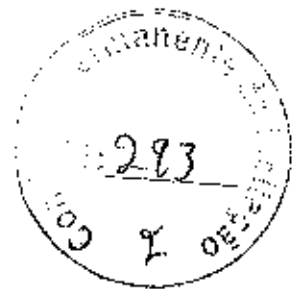
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100	
12420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1,0000	10,1300	10,1300	
12463	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 6MM	UN	4,0000	0,5500	2,2000	
18122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	0,3300	0,3300	
					Total:	98,9100
					Total Simples:	134,11
					Encargos Sociais:	30,63
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	164,74

C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL - M

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
---------	--------------	-------	-------

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 51.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	5,6000	14,0000
12520	ENCANADOR	H	2,5000	7,2000	18,0000
				Total:	32,0000
MATERIAIS					
11103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	1,2000	27,3000	32,7000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,4700	0,3800	0,1786
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	1,0000	482,5300	482,5300
11883	SIFÃO CROMADO 2"	UN	0,5000	93,7000	46,8500
12270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	0,5000	34,6000	17,3000
				Total:	679,6186
				Total Simples:	611,62
				Encargos Sociais:	27,84
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	639,46

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

C1484 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	6,0000	6,0000
				Total:	6,0000
				Total Simples:	6,69
				Encargos Sociais:	2,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,03

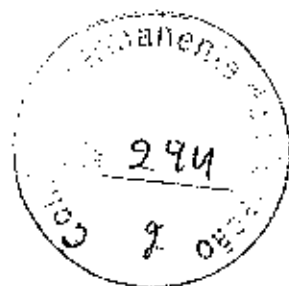
C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	2,0720
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	2,6840
				Total:	4,7560
MATERIAIS					
11253	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	7,9300	7,9300
				Total:	7,9300
				Total Simples:	12,67
				Encargos Sociais:	4,12
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,79

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	5,6000	1,6210
12312	ELETRICISTA	H	0,2900	7,2000	2,0880

Francisco Diego Galvão Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

					Total:	9,7120
MATERIAIS						
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	12,2000	12,2000	
					Total:	12,2000
					Total Simples:	15,81
					Encargos Sociais:	3,23
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	19,14
C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,6 mm² - M						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1100	5,6000	0,6160	
12312	ELETRICISTA	H	0,1100	7,2000	0,7920	
					Total:	1,4080
MATERIAIS						
18229	CABO EM PVC 1000V 2,6 mm ²	M	1,0200	1,5500	1,5810	
					Total:	1,5810
					Total Simples:	2,99
					Encargos Sociais:	1,22
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	4,21
C0864 - CABO EM PVC 1000V 4MM² - M						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1200	5,6000	0,6720	
12312	ELETRICISTA	H	0,1200	7,2000	0,8640	
					Total:	1,5360
MATERIAIS						
10974	CABO EM PVC 1000V 4MM ²	M	1,0200	2,7700	2,8254	
					Total:	2,8254
					Total Simples:	4,36
					Encargos Sociais:	1,34
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	5,70
C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/2") - M						
MAO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600	
					Total:	3,8400
MATERIAIS						
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,0000	6,3000	6,3000	
					Total:	6,3000
					Total Simples:	10,14
					Encargos Sociais:	3,34

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 51.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 13,48

C1601 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 JW - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
12312 ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
			Total:	14,0800
MATERIAIS				
11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 JW	UN	1,0000	61,2000	61,2000
			Total:	61,2000
			Total Simples:	75,28
			Encargos Sociais:	12,25
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	67,53

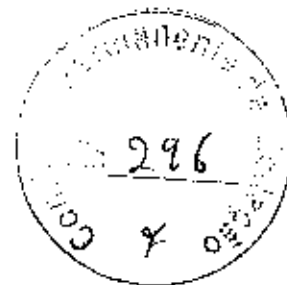
C1678 - LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	5,6000	4,4800
12312 ELETRICISTA	H	0,8000	7,2000	5,7600
			Total:	10,2400
MATERIAIS				
11380 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	1,0000	11,1000	11,1000
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100 JW	UN	1,0000	2,0000	2,0000
			Total:	13,1000
			Total Simples:	23,34
			Encargos Sociais:	8,91
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	32,25

C1688 - LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	5,6000	6,1600
12312 ELETRICISTA	H	1,1000	7,2000	7,9200
			Total:	14,0800
MATERIAIS				
11350 LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	UN	1,0000	41,7000	41,7000
11485 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15W	UN	1,0000	11,5500	11,5500
			Total:	53,2500
			Total Simples:	67,33
			Encargos Sociais:	12,26
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	79,59

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	5,6000	6,7200
12912 ELETRICISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
Total:				15,3600
MATERIAIS				
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	29,9000	29,9000
Total:				109,4800
Total Simples:				124,84
Encargos Sociais:				13,36
Valor BDI:				0,90
Valor Geral:				138,25

C1191 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	5,6000	5,0400
12912 ELETRICISTA	H	0,9000	7,2000	6,4800
Total:				11,5200
MATERIAIS				
11007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,0000	45,6000	45,6000
Total:				45,6000
Total Simples:				57,12
Encargos Sociais:				10,02
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				67,14

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	5,6000	1,6800
12912 ELETRICISTA	H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:				3,8400
MATERIAIS				
10990 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
Total:				8,3000
Total Simples:				12,14
Encargos Sociais:				3,34
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				16,48

C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LABSTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10010 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,6000	0,6440
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8050	5,6000	3,3880
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,2000	0,8260
10408 CARPINTEIRO	H	0,8050	7,2000	4,3560
12391 PEDREIRO	H	2,9070	7,2000	20,9304
12543 SERVENTE	H	5,3080	4,8800	25,9030
Total:				56,0484

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,0220	9,9700	0,2193
10109 AREIA MEDIA	M3	0,1050	46,0000	4,8300
10180 AÇO CA-80	KG	1,3170	4,1400	5,4524
10280 BRITA	M3	0,0420	56,0000	2,3520
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,7400	4,0404
10520 CHAPA COMPENSADO REBINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,5000	13,0890
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0900	6,1800	0,1854
12082 TJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,2500	25,2000
Total:				57,2055
Total Simples:				113,26
Encargos Sociais:				48,77
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				162,02

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

C2825 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4300	5,6000	2,2400
12320 ENCANADOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
Total:				5,1200

MATERIAIS

10020 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	38,2500	0,0306
11889 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	27,8000	0,0082
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,8000	2,4500	3,9200
Total:				8,9688
Total Simples:				9,08
Encargos Sociais:				4,45
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				13,53

C2826 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200
12320 ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,2400
Total:				5,7600

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2016



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0011	38,2500	0,0421
1188B	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0005	27,3000	0,0137
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1)	M	1,5000	6,0000	9,0000
Total:					9,0558
Total Simples:					14,82
Encargos Sociais:					6,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,83

C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
12320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
Total:					2,3040

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3900	0,9800	0,1462
11301	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 25X3/4"	UN	1,0000	5,3000	5,3000
1188B	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
Total:					5,6530
Total Simples:					7,88
Encargos Sociais:					2,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					9,88

C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	5,6000	1,0080
12320	ENCANADOR	H	0,1800	7,2000	1,2960
Total:					2,3040

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	38,2500	0,0956
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3800	0,1178
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DE 25X1/2"	UN	1,0000	3,9000	3,9000
1188B	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	27,3000	0,1092
Total:					4,2226
Total Simples:					0,63
Encargos Sociais:					2,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					8,63

C2302 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. ROSCA AZUL D=25mmX28mmX1/2" - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,6000	1,0640
12320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3800

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.700-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

END: MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

				Total:	2,4320
MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	38,2500	0,1913
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3100	0,3600	0,1178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0080	27,3000	0,2184
12018	TE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DIAM. 25X1/2"	UN	1,0000	6,7700	6,7700
				Total:	7,2976
				Total Simples:	9,73
				Encargos Sociais:	2,12
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,85

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,8000	1,0940
12320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0090	38,2500	0,3443
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0036	27,3000	0,0983
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,0000	1,0000	1,0000
				Total:	1,4426
				Total Simples:	3,87
				Encargos Sociais:	2,12
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,99

C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	5,8000	1,0940
12320	ENCANADOR	H	0,1900	7,2000	1,3680
				Total:	2,4320

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0120	38,2500	0,4590
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0045	27,3000	0,1229
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,3000	2,3000
				Total:	2,8819
				Total Simples:	5,31
				Encargos Sociais:	2,12
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	7,43

C2595 - TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2400	5,8000	1,3440
12320	ENCANADOR	H	0,2400	7,2000	1,7280

Francisco Diego Araújo Sr.
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

					Total:	3,0720
MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	30,2500	0,1513	
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,3000	0,2048	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,0100	3,6000	3,6360	
					Total:	4,0320
					Total Simples:	7,10
					Encargos Sociais:	2,68
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	9,78

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=80mm (2") - M

MÃO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	5,6000	1,6800	
12320	ENCANADOR	H	0,3000	7,2000	2,1600	
					Total:	3,8400

MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	30,2500	0,2269	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	27,3000	0,3003	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,0100	5,6000	5,5550	
					Total:	6,1422
					Total Simples:	3,88
					Encargos Sociais:	3,34
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	13,32

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M

MÃO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6200	5,6000	2,9120	
12320	ENCANADOR	H	0,5200	7,2000	3,7440	
					Total:	6,6560

MATERIAIS						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	30,2500	0,7563	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,3000	1,0920	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,0100	9,3300	9,4233	
					Total:	11,4716
					Total Simples:	18,13
					Encargos Sociais:	6,79
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	23,92

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MÃO DE OBRA						
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4500	5,6000	2,5200	
12320	ENCANADOR	H	0,4600	7,2000	3,2400	
					Total:	6,7600

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.110-D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU**

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU

END: MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS****MATERIAIS**

1002G	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500	38,2500	1,9125
11202	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,8000	5,8000
1108B	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0800	27,3000	2,1840
Total:					9,8865
Total Simples:					15,86
Encargos Sociais:					5,01
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					20,87

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - UN**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8500	5,8000	4,7600
1232D	ENCANADOR	H	0,8500	7,2000	6,1200
Total:					10,8800

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,3800	0,5700
11000	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	49,8400	49,8400
Total:					50,4100
Total Simples:					61,26
Encargos Sociais:					9,47
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					70,76

C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO PJ JARDIM DE 3/4" - UN**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
1282D	ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
Total:					4,6000

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO PJ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	15,9700	15,9700
Total:					16,3500
Total Simples:					20,96
Encargos Sociais:					4,00
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					24,96

C2683 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN**MAO DE OBRA**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	5,8000	0,6440
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8050	5,8000	3,3880
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1150	7,2000	0,8280
1049B	CARPINTEIRO	H	0,8050	7,2000	4,3560
12391	PEDREIRO	H	2,6070	7,2000	20,9304
12543	SERVEENTE	H	5,3080	4,8800	25,9030

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE-027110-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

					Total:	58,0494
MATERIAIS						
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	46,0000	4,8300	
10169	AÇO CA-60	KG	1,3170	4,1400	5,4524	
10260	BRITA	M3	0,0420	66,0000	2,9520	
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,7400	4,0404	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1000	18,3700	1,8370	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,1780	0,5000	13,0890	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0300	8,1800	0,1854	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,8000	0,2500	25,2000	
					Total:	67,2055
					Total Simples:	113,26
					Encargos Sociais:	48,77
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	162,02

C0801 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	5,6000	3,3880	
10409	CARPINTEIRO	H	0,6050	7,2900	4,3560	
12301	PEDREIRO	H	3,2000	7,2000	23,0400	
12543	SERVENTE	H	5,6900	4,8800	28,5480	
					Total:	59,3320

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	9,9700	0,2193	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,1050	46,0000	4,8300	
10169	AÇO CA-60	KG	1,7500	4,1400	7,2450	
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,4600	0,7400	4,0404	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	18,3700	1,9288	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,9000	0,5000	14,2500	
11805	PEDRISCO	M3	0,0420	83,2000	2,8544	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,2500	27,1250	
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	20,4000	8,1600	
					Total:	70,4529
					Total Simples:	128,78
					Encargos Sociais:	61,83
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	191,41

C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 160 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000	
12320	ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000	
					Total:	6,4000

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 51.710-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MATERIAIS

18230	CAIXA SIFONADA EM PVC 105 x 150 x 75 mm G/ GRELHA	UN	1,0000	26,8000	26,8000	
					Total:	26,8000
					Total Simples:	33,60
					Encargos Sociais:	5,57
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	39,17

C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,8600	
				Total:	3,4160

MATERIAIS

10605	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMP	UN	1,0000	388,5000	388,5000	
					Total:	388,5000
					Total Simples:	391,92
					Encargos Sociais:	2,97
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	394,89

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12301	PEDREIRO	H	8,0000	7,2000	
12643	SERVENTE	H	5,0000	4,8600	
				Total:	89,2000

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,1000	46,0000	5,0140	
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,5000	36,4500	
17984	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	120,0000	720,0000	
17985	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,0000	166,0000	332,0000	
17986	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	168,2300	168,2300	
					Total:	1.261,6940

SERVIÇOS

C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,0000	18,1276	72,5102
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 m	M3	8,0400	17,0800	137,8232
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	63,8440	14,5841
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	74,1600	17,0568
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	8,2880	45,7899

Total: 287,3682

Total Simples: 1.638,26

Encargos Sociais: 283,33

Francisco Diego Araújo Sousa
Engenheiro Civil
CREA/CE: 52.710-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

OBRA: CONCLUSÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ

END: MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ/CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA

DATA: 10/04/2018



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 1.901,58

SERVIÇOS FINAIS

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,7000	4,8800	3,4160
Total:			3,4160
Total Simples:			3,42
Encargos Sociais:			2,87
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			6,38

Francisco Diego Paulo Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 52.710-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

100 de NOVEMBRO de 1982

SANTANA DO ACARAÚ-CE/2018

Francisco Diego Araújo
Engenheiro Civil
CREA/CE 52.711



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

GENERALIDADES

OBJETIVO

Estas Especificações têm por objetivo estabelecer as condições técnicas (normas e especificações para materiais e serviços) que presidirão o desenvolvimento da obra de **CONCLUSÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ** – Nas localidades na sede do Município – Santana do Acaraú/CE.

CONTRATO – DISPOSIÇÃO CONTRATUAIS

As disposições referentes a pagamento, paralisação da obra, prazos, reajustamentos, multas e sanções, recebimento ou rejeição de serviços, responsabilidades por danos a terceiros e, de modo geral, as relações entre a Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú e a empreiteira, acham-se consubstanciadas no Edital de Licitação, no contrato e nos dispositivos legais concernentes à matéria. Estas Especificações, os projetos e o orçamento da empreiteira fazem parte integrante do contrato, valendo como se nele estivessem transcritos, devendo esta circunstância constar do Edital de Licitação.

PROJETOS

A execução das obras deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor, com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

Compete à empreiteira fazer minucioso estudo, verificação e comparação de todos os desenhos dos projetos arquitetônico, estrutural, de instalações, das especificações e demais documentos integrantes da documentação técnica fornecida pelo proprietário para execução da obra.

Dos resultados desta verificação preliminar deverá a empreiteira dar imediata comunicação escrita ao proprietário, apontando discrepâncias, omissões ou erros que tenha observado, inclusive sobre qualquer transgressão às normas técnicas, regulamentos ou leis em



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

vigor, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraço ao perfeito desenvolvimento das obras.

NORMAS

Fazem parte integrante destas Especificações, independentemente de transcrição, todas as normas (NBRs) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), bem como outras citadas no texto, que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

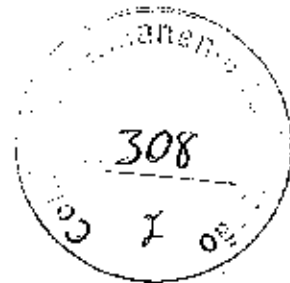
A empreiteira se obriga a, sob as responsabilidades legais vigentes, prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e registrado no CREA.

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o ferramental necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato. O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado e considerado como "similar" só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tomarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

Será colocada na obra pelo construtor as "placas da obra" com dimensões, detalhes e letreiros fornecidos pela Prefeitura de Santana do Acaraú (dimensão 2,00m x 1,50m). Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA-CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Serão de responsabilidade do construtor os serviços de vigilância da obra, até que seja efetuado o recebimento provisório da mesma.

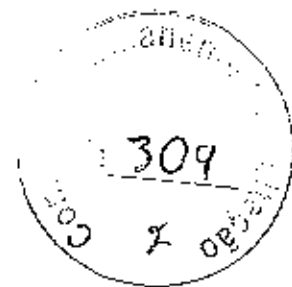
FISCALIZAÇÃO

A Prefeitura manterá nas obras engenheiros e prepostos seus, conveniente credenciados junto aos construtores e sempre adiante designados por fiscalização, com autoridade para exercer, em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização das obras e serviços de construção. As relações mútuas entre a Prefeitura e cada contratado serão mantidas por intermédio da fiscalização. A empreiteira é obrigada a facilitar meticulosa fiscalização dos materiais e execução das obras e serviços contratados, facultando à fiscalização o acesso a todas as partes das obras.

Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra.

Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, datas de concretagem e retiradas de forma e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue a Prefeitura.

INÍCIO

Os serviços serão iniciados dentro de no máximo (05 cinco) dias a contar da data de assinatura do contrato.

PRAZO

O prazo para execução dos serviços será o que constar no contrato, de acordo com o estipulado nas instruções da Licitação.

SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do Construtor. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução conforme tabela do SEINFRA vigente.

SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela Fiscalização, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

TÉRMINO – RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório das mesmas. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificadas em qualquer elemento das obras e serviços executados.

A época do recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito a Previdência Social, CREA, FGTS, imposto sobre Serviços, imposto Sindical e PIS, bem como outras por acaso vigentes na época.

O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela Prefeitura, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (5 anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

SUBEMPREITADAS

O construtor não poderá submeter as obras e serviços no seu todo, podendo fazê-lo parcialmente para cada serviço, após consulta por escrito e aquiescência da Prefeitura. O fato do serviço ser executado por subempreiteiro não eximirá, no entanto, o construtor de sua responsabilidade direta pelo serviço perante o proprietário.

SEGUROS E ACIDENTES

Será exclusivamente da empreiteira a responsabilidade por quaisquer acidentes nos trabalhos de execução das obras e serviços contratados, uso indevido de patentes registradas e, ainda que resultante de caso fortuito e por qualquer causa, a destruição ou danificação da obra em construção até a definitiva aceitação dela pela Prefeitura.

Caberão ao construtor, ainda, as indenizações eventualmente devidas a terceiros por fatos decorrentes dos serviços contratados, ainda que ocorridos na via pública.

SEGURANÇA NO TRABALHO

NORMAS

Deverão ser obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentadora NR-18, aprovada pela Portaria nº 3214, de 08/06/78, do Ministério do Trabalho, publicada no D.O.U de 08/07/78 (Suplemento).

Deverá ser dada particular atenção ao cumprimento das exigências de proteção às partes móveis dos equipamentos e de se evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre as passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho, bem como para o que diz respeito à proibição de ligação de mais de uma ferramenta elétrica na mesma tomada de corrente.

FERRAMENTAS

As ferramentas e equipamentos de uso no canteiro de obras serão dimensionados e especificados pelo Construtor, de acordo com seu plano de construção, observadas as especificações estabelecidas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

É de obrigação do Construtor fornecer aos fiscais e outros visitantes, durante a sua permanência no canteiro, o equipamento de proteção individual.

PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Em locais determinados pela Fiscalização serão colocados, pelo Construtor, extintores de incêndio para proteção das instalações de canteiro de obras.

Eficiente e ininterrupta vigilância será exercida pelo Construtor para prevenir riscos de incêndio do canteiro de obras.

Cabrá a Fiscalização, sempre que julgar necessário ordenar providências para modificar hábitos de trabalhos e depósitos de materiais que ofereçam riscos de incêndio às obras.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor é obrigado a obter todas as licenças, aprovações e franquias necessárias aos serviços que contratar, pagando os emolumentos prescritos por lei e observando as leis, regulamentos e posturas referentes à obra e à segurança pública, bem como atender ao pagamento de seguro de pessoal, despesas decorrentes das leis trabalhistas e impostos, de consumo de água e energia e tudo o mais que diga respeito às obras e serviços contratados.

Obriga-se, ainda, ao cumprimento de quaisquer formalidades e ao pagamento de multas porventura impostas pelas autoridades, mesmo daquelas que, por força de dispositivos legais, sejam atribuídas ao proprietário.

A observância de leis, regulamentos e posturas a que se refere este item abrange também as exigências do Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), especialmente no que se refere à colocação de placas contendo os nomes dos profissionais responsáveis pelos projetos e pela execução das obras.

Os comprovantes dos pagamentos mencionados neste item LICENÇAS E FRANQUIAS deverão ser exibidos à fiscalização mensalmente e por ocasião da emissão da última fatura, sob pena de serem as faturas retidas até o cumprimento desta obrigação.



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAÚ
SECRETARIA DE OBRAS, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Os projetos aprovados pelos órgãos competentes, juntamente com o 'HABITE-SE', serão fornecidos ao proprietário quando do recebimento provisório da obra, feitas todas as atualizações decorrentes de alterações procedidas durante a sua execução.

DISCREPÂNCIA E INTERPRETAÇÕES

Para efeito de interpretação entre os documentos contratuais, fica estabelecido que: Em caso de divergência entre a presente Especificação e o Contrato de Serviços, prevalecerá este último.

- Em caso de dúvidas quanto a interpretação desta Especificação ou dos desenhos dos projetos, as dúvidas serão dirimidas pela fiscalização.
- Em caso de divergência entre as cotas dos desenhos dos projetos e as dimensões medidas em escala, prevalecerão as primeiras.

RECURSOS E ARBITRAGEM

De qualquer decisão da fiscalização sobre assuntos não previstos nas especificações inerentes a cada obra ou no Contrato para execução dos serviços, caberá recurso à Secretaria de Obras desta Prefeitura, para a qual deverá apelar a empreiteira todas as vezes que se julgar prejudicada.

SERVIÇOS PRELIMINARES

NORMAS GERAIS

Raspagem e Limpeza do Terreno

A completa limpeza do terreno será efetuada manualmente, compreendendo os serviços de: capina, roçado, além de remoção da totalidade do material produzido por esta operação, deixando a área livre de raízes, tocos de árvores e outras vegetações, tomando-se todos os devidos cuidados para evitar danos a terceiros. Será procedida, obrigatoriamente, no decorrer da obra, periódica remoção de todo o entulho e detritos que venham a ser produzidos pelos processos construtivos e que tenham sido acumulados no terreno. As vegetações relevantes, árvores de médio e grande porte, assim como aquelas de relevância histórica para