

contribuição máxima no hidrograma diário, conhecido como "unidade de descarga" (UH - Unidade de Contribuição).

- O dimensionamento desenvolveu-se de forma que os diâmetros não sejam descendentes no sentido do escoamento, adotando-se 100 mm de diâmetro mínimo nos trechos que receberão lançamentos provenientes de vasos sanitários.

INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS

- As instalações pluviais darão escoamento a águas provenientes de chuvas. Foram projetadas visando facilitar o rápido escoamento das águas no entorno da edificação, sem perigo de transbordamento. • Sua localização e diâmetros estão representadas no projeto, bem como sua ligação à rede de coleta para reaproveitamento.

Captação das águas pluviais:

- As águas provenientes das chuvas cairão sobre o telhado e serão conduzidas até as calhas, que farão o deslocamento horizontal até a caída direta às caixas de areia.

Dimensionamento e Critérios de Projeto:

- A determinação da intensidade pluviométrica para fins de dimensionamento foi feita a partir da fixação da duração da precipitação e do período de retorno, adequados ao município de Passo Fundo, com base nos dados pluviométricos locais disponíveis e valores admitidos por norma.

- Na medida do necessário o projeto considerou uma subdivisão da cobertura, em áreas menores, com caimentos de orientações diferentes, para evitar grandes percursos do escoamento, o que elevaria demasiadamente o tempo de concentração da instalação e provocaria maior acúmulo de água por efeito de detenção até a entrada nos condutores verticais.

- A vazão de projeto da cobertura foi calculada pela fórmula racional, admitindo-se um coeficiente de infiltração unitário, ou seja, supõe-se que toda a precipitação considerada escoe para o sistema.

SUPORTES • Serão colocados nos desvios de tubulações e nas junções entre tubulações, respeitando as distâncias máximas nas tabelas abaixo.

ESPECIFICAÇÃO DE MATERIAIS

Água Fria:

- Tubulação: Os tubos deverão ser em PVC-R rígido, marrom, com juntas soldáveis, classe A pressão de serviço 7,5 Kgf/cm², fabricados e dimensionados conforme a norma NBR- 5648/77 da ABNT. O fornecimento deverá ser tubos com comprimento útil de 6,0 m.

- Conexões: As conexões deverão ser em PVC-R rígido, marrom, com bolsas para junta soldáveis, classe A pressão de serviço 7,5 Kgf/cm², fabricadas e dimensionadas conforme a norma NBR-5648/77 da ABNT.

- Registros de Gaveta: Os registros de gaveta deverão ser de bronze, observando-se o seguinte: o Áreas Nobres - (interno e cozinha) o Áreas de Serviço - Acabamento bruto e pintura cor amarela para registros abertos (registros que normalmente permanecerão abertos), e na cor vermelha para registros fechados.

- Registros de Pressão: Os registros de pressão deverão ser em bronze, dotados de canoplas cromadas.

- Metais Sanitários: Por se tratar de elementos também decorativos deverão atender as especificações arquitetônicas

- Válvula de Retenção: Tipos vertical e/ou horizontal, em bronze fundido ASTM-B-62, com vedação de Neoprene nos modelos até 2" e cônica de bronze nos modelos acima de 2. ½" de diâmetro nominal, com guias e extremidades roscadas. As rocas deverão ser do tipo BSP, conforme prescrito na norma PB-14 da ABNT.

Esgoto Cloacal e Águas Pluviais

- Tubos e Conexões: Deverão ser de PVC-R rígido, com ponta de virola, para juntas elásticas para instalação de primário e ventilação, e com juntas soldáveis para esgoto secundário. A fabricação dos tubos e conexões deverá atender ao especificado na norma NBR-5688 da ABNT.

Comissão Permanente de Licitação
391
Folha
Assinatura
Município de Acaraú

Ralos: O ralo sifonado deverá ser em PVC-R rígido 150 mm, entrada de diâmetro 40 mm e saída de diâmetro 50 mm.

• Os ralos para drenagem dos equipamentos deverão ser sifonados, aço inoxidável e com funil.

RECOMENDAÇÕES PARA EXECUÇÃO

Os serviços serão executados de acordo com os desenhos de projeto e as indicações especificações do presente memorial. Os serviços deverão ser executados de acordo com andamento da obra, devendo ser observadas as seguintes disposições:

- Deverão ser empregadas nos serviços, somente ferramentas apropriadas a cada tipo de trabalho.
- Nas passagens em ângulo, quando existirem, em vigas e pilares, deixar previamente instaladas as tubulações projetadas.
- Nas passagens retas em vigas e pilares, deixar um tubo camisa de ferro fundido ou PVC-R, com bitola acima projetada.
- Quando conveniente, as tubulações embutidas serão montadas antes do assentamento da alvenaria.
- Todos os ramais horizontais das tubulações que trabalharem com escoamento livre, serão assentem sobre apoio, a saber: o Ramais sobre lajes: serão apoiados sobre o lastro contínuo com argamassa de areia e cal. o Ramais sob lajes: será apoiado sobre abraçadeiras, que serão fixadas nas lajes, espaçadas de tal forma a se obter uma boa fixação das tubulações.

Os ramais das tubulações que trabalharem com escoamento livre, deverão obedecer às seguintes declividades mínimas:

DIÂMETRO	DECLIVIDADE
1.1/2"	2%
2"	2%
3"	2%

- As tubulações verticais, quando não embutidas, deverão ser fixadas por abraçadeiras galvanizadas, com espaçamento tal que garanta uma boa fixação.
- Não serão aceitas curvas forçadas nas tubulações sendo que nas mudanças de direções serão usadas somente peças apropriadas do mesmo material, de forma a se conseguir ângulos perfeitos.
- Durante a construção, as extremidades livres das canalizações serão vedadas, a fim de se evitar futuras obstruções.
- Para facilitar em qualquer tempo, as desmontagens das tubulações, deverão ser colocadas, onde necessário, uniões ou flanges.
- Em todos os desvios das colunas de esgoto e águas pluviais, deverão ser colocados tubos radiais de modo a se dispor de uma inspeção nesses pontos.
- Não será permitido amassar ou cortar canoplas, caso necessite ajustes, os mesmos deveram ser feitos com peças apropriadas.
- A colocação de aparelhos sanitários deverá ser feita com o máximo de esmero, de modo a se obter uma vedação perfeita nas ligações de água e nas de esgoto, e um acabamento de primeira qualidade.
- As tubulações que trabalharem sob pressão, deverão ser submetidas a uma prova de pressão hidrostática de no mínimo o dobro da pressão de trabalho e não devem apresentar vazamento algum.
- As extremidades abertas das tubulações de ventilação sobre o forro.
- As tubulações primárias de esgoto deverão ser testadas com uma prova hidrostática de 3,0 m.c.a antes da colocação dos aparelhos e submetidas uma prova de fumaça após a colocação dos aparelhos. Em ambos os testes o tempo mínimo de duração deverá ser de 15 minutos.
- Todas as provas e os testes de funcionamento dos aparelhos e equipamentos serão feitos na presença do Engenheiro Fiscal da Obra.

Comissão Permanente de
392
Folha
Assinatura
Município de Acaraú

10 – PINTURA

Para execução das Pinturas internas e externas deverão ser consideradas as seguintes especificações. Todas as superfícies a pintar deverão estar secas e deverão ter sido objeto de exame minucioso, limpeza e retoques que as preparem para o recebimento do tipo de pintura previsto.

Deverão ser observadas as prescrições dos fabricantes para o aparelhamento das superfícies, preparo e aplicação das tintas, sendo vedada a utilização de quaisquer substâncias em desacordo com aquelas especificadas.

Deverão ser evitados escorrimentos e salpicos nas superfícies não destinadas a pintura; os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a pintura estiver fresca, empregando-se removedor adequado. Toda pintura será executada em tantas demãos quanto forem necessárias a um perfeito acabamento.

Cada demão somente será aplicada quando a precedente estiver completamente seca. Igual cuidado deverá ser tomado entre uma demão de tinta e a massa, obedecendo-se um intervalo mínimo de 24 horas após cada demão de massa.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, deverá ser cuidadosamente limpa com escova e pano para remover todo pó, antes da aplicação da demão seguinte.

Conforme padrão existente verniz naval, sendo as marcas de primeira linha de mercado ou indicadas e recomendadas pela Fiscalização. Lixar a superfície da madeira até ficar lisa e polida com lixas média e fina granas 80, 100, 220, e 280, dependendo do estado da madeira. As superfícies deverão estar isentas de umidade, pó, gorduras, óleos, etc. Após o lixamento proceder à limpeza com pano seco e aplicar verniz para madeira, com diluição de 30%, e a terceira demão pura ou com até 10% de diluição. Mexer bem o verniz antes e durante a aplicação, com uma ripa ou espátula limpa, para homogeneizar bem a mistura. No caso de repinturas, proceder à limpeza, conforme recomendações já descritas e outras pertinentes, lixar para retirada do brilho e proceder à pintura em duas ou mais demãos até atingir cobertura e acabamento perfeitos

Caiação de meio fio Consiste na execução de uma pintura com tinta à base de "CAL" sobre o meio fio, com no mínimo 2 demãos ou até o perfeito cobrimento. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado. Os serviços de pintura serão medidos por m linear assentado meio fio.

11 – LIMPEZA DA OBRA

Após a conclusão total da obra a contratada deverá efetuar sua limpeza geral, colocando-a em condições de uso, devendo os detritos, equipamentos, ferramentas e instalações auxiliares serem removidas.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os danos causados a serviços adjacentes, durante o andamento dos serviços especificados, deverão ser reparados sob total responsabilidade da Contratada.

Todos os casos que não se enquadrem nesse Memorial serão resolvidos conforme as determinações da Fiscalização

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.



Antonio Werbenys B A Teles
Engenheiro Civil



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
 REFORMA DA PRAÇA DOS PESCADORES
 LOCAL: Localidade de Barrinha, Município de Acaraú/CE

Comissão Permanente de Licitação
 395
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	UNID	QUANT. / UNID	VALOR
SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	COMP	X	LARG				M2		5,25
					3,50	1,50			=		5,25
		TOTAL									5,25
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA											
3.1.1	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M2		11,20
					3,50	0,80		4,00	=		11,20
		TOTAL									11,20
3.1.2	C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 5,3 A 10,0mm	COMP	X	COEF	X	REP	QUANT	KG		38,53
					3,70	4,00	1,00	4,00	0,617		36,53
		TOTAL									36,53
3.1.3	C0217	ARMADURA CA-65 FINA D=3,40 A 5,40mm	COMP	X	LARG	X	COEF	REP	KG		13,58
					3,50	0,66	6,00	4,00	0,245		13,58
		TOTAL									13,58
3.1.4	C0643	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M3		0,56
					3,50	0,20	0,20	4,00	=		0,56
		TOTAL									0,56
3.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO						REP	M3		0,56
		CONFORME ITEM 3.1.4						0,56	=		0,56
		TOTAL									0,56
PAREDES E PAINÉIS											
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M2		19,09
		CANTEIRO PLANTAS BANCO			4,50	0,42		4,00	=		7,56
		CANTEIRO PLANTAS MESA BANCO			6,08	0,80		2,00	=		9,73
		PLACA INAUGURAL			1,20	1,50		1,00	=		1,80
		TOTAL									19,09
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M2		14,80
		CANTEIRO PLANTAS DE GRANDE PORTE			7,40	0,50		4,00	=		14,80
		TOTAL									14,80
4.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M2		0,30
		PLACA INAUGURAL			1,24	0,24		1,00	=		0,30
		TOTAL									0,30
REVESTIMENTOS											
PISO											
5.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,37x0,30x1,20)m C/REJUNTAMENTO	COMP	X	LARG	X	COEF	REP	M		408,45
		EXTERNO PRAÇA			245,80			=			245,80
		INTERNO PRAÇA ÁREA CONTAINER			23,80			=			23,80
		INTERNO PRAÇA ÁREA DE ESTAR			26,80			=			26,80
		INTERNO PRAÇA ACADEMIA AR LIVRE			43,60			=			43,60
		INTERNO PRAÇA PLAYGROUND			47,60			=			47,60
		INTERNO PRAÇA JARDIM PLACA			21,85			=			21,85
		TOTAL									408,45
5.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			ÁREA				M2		251,00
		PISO INTERTRAVADO VERMELHO			206,12				=		206,12
		PISO INTERTRAVADO AMARELO			42,88				=		42,88
		TOTAL									251,00
5.1.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA			ÁREA				M2		558,82
		PISO INTERTRAVADO CINZA			127,81				=		127,81
		PISO INTERTRAVADO GRAFITE			431,01				=		431,01
		TOTAL									558,82
5.1.4	C2880	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA			ÁREA	X	LARG	X	ESP	REP	M3
		ITEM 5.1.2			251,00			0,10	=		25,10
		ITEM 5.1.3			558,82			0,10	=		55,88
		TOTAL									80,98
5.1.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,3CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	COMP	X	LARG	X	COEF	REP	M2		224,00
		ACADEMIA AR LIVRE PISO EMBORRACHADO VERDE			13,00	8,00		1,00	=		104,00
		PLAYGROUND PISO EMBORRACHADO COLORIDO			15,00	8,00		1,00	=		120,00
		TOTAL									224,00
5.1.6	C1015	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 8CM			ÁREA				REP	M2	224,00
		ITEM 5.1.5			224,00			1,00	=		224,00
		RAMPA DE ACESSIBILIDADE			3,00			6,00	=		18,00
		TOTAL									242,00

Comissão Permanente de Licitação
 396
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
REFORMA DA PRAÇA DOS PESCADORES
LOCAL: Localidade de Barrinha, Município de Acaraú/CE

Item	COMP	Descrição	COMP	X	LARG	X	COEF	REP	M3	Valor
5.1.7	COMP 5	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 18 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - ESCOVADO E PIGMENTADO								0,36
		ÁREA PARA MASTROS DAS BANDEIRAS	7,85					0,05	=	0,39
		TOTAL								0,39
PAREDE										
5.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	COMP	X	LARG	X	COEF	REP	M3	92,53
		PLACA INAUGURAL	1,40		1,50			2,00	=	4,20
		MEIO FIO EXTERNO PRAÇA	245,80		0,30			1,00	=	73,74
		CANTEIRO MESA BANCO	6,08		0,80			3,00	=	14,59
		TOTAL								92,53
5.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3	COMP	X	LARG	X	COEF	REP	M3	4,20
		PLACA INAUGURAL	1,40		1,50			2,00	=	4,20
		TOTAL								4,20
5.2.3	C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M3	88,33
		MEIO FIO EXTERNO PRAÇA	245,80		0,30			1,00	=	73,74
		CANTEIRO MESA BANCO	6,08		0,80			3,00	=	14,59
		TOTAL								88,33
5.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, ATÉ 10x10cm (100cm²) DECORATIVA - P/ PAREDE	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M3	4,20
		PLACA INAUGURAL	1,40		1,50			2,00	=	4,20
		TOTAL								4,20
5.2.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M3	4,20
		CONFORME ITEM 5.2.4						4,20	=	4,20
		TOTAL								4,20
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA										
6.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M3	1,00
		TOTAL						1,00	=	1,00
6.1.2	C6886	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP=5cm	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M3	0,36
		ABRIGO TORNEIRA JARDIM	0,60		0,60			1,00	=	0,36
		TOTAL								0,36
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
7.1.1	C2899	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M3	1,00
		CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00
		TOTAL								1,00
7.1.2	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M3	1,00
		CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00
		TOTAL								1,00
7.1.3	C1892	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M3	3,00
		CONFORME PROJETO						3,00	=	3,00
		TOTAL								3,00
7.1.4	C4795	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 95% X 2,40M	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M3	1,00
		CONFORME PROJETO						1,00	=	1,00
		TOTAL								1,00
7.1.5	C3804	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO 30x30x50 cm	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M3	3,00
		CONFORME PROJETO						3,00	=	3,00
		TOTAL								3,00
7.1.6	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M3	150,00
		CONFORME PROJETO	150,00						=	150,00
		TOTAL								150,00
7.1.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 4MM2	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M3	555,00
		CONFORME PROJETO	555,00						=	555,00
		TOTAL								555,00
7.1.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M3	150,00
		CONFORME PROJETO	150,00						=	150,00
		TOTAL								150,00
7.1.9	C4983	LUMINÁRIA 1 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M3	3,00
		CONFORME PROJETO						3,00	=	3,00
		TOTAL								3,00
7.1.10	C2069	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ LOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M3	4,00
		CONFORME PROJETO						4,00	=	4,00
		TOTAL								4,00
7.1.11	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-ZF, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA.	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M3	8,00
		CONFORME PROJETO						8,00	=	8,00
		TOTAL								8,00



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
REFORMA DA PRAÇA DOS PESCADORES
LOCAL: Localidade de Barrinha, Município de Acaraú/CE

398
Folha
Assinatura
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Acaraú

		TOTAL	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	M3	
11.1.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (T = 0,40X)								
		ACADEMIA AR LIVRE	100,00							100,00
		TOTAL						=		100,00
		LIMPEZA								100,00
12.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								
		CONFORME PROJETO	81,80		14,80			1,00	=	1.210,64
		TOTAL								1.210,64

Antonio ...
ELEICIONARIO CIVIL
RUF 06210825-0
CREA 562503CE

ORÇAMENTO ANALÍTICO | MANUTENÇÃO DA PRAÇA DOS PESCADORES

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DOS PESCADORES

LOCAL: Localidade de Barrinha, Município de Acaraú/CE

ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:114,15%(HORISTAS) 71,31 (MENSALISTAS)

BDI: 20,38 % Tabela SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO)



Comissão Permanente de Licitação
399
Folha
Assinatura
10/10/2017

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1.1	COMP-PROP1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	130,49	157,08	15.708,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	CANTEIRO DE OBRA						
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	5,25	187,01	225,12	1.181,88
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA						
3.1.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	11,20	170,01	204,66	2.292,19
3.1.2	CD216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	36,53	12,33	14,84	542,11
3.1.3	CD217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	13,58	12,42	14,95	203,02
3.1.4	CO843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,56	545,53	656,71	367,76
3.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,56	175,28	211,00	118,16
4	PAREDES E PAINÉIS						
4.1.1	CO073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	19,09	67,70	81,50	1.555,84
4.1.2	CO074	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	14,80	116,27	139,97	2.071,56
4.1.3	CO773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,30	143,55	172,81	51,84
5	REVESTIMENTOS						
5.1	PISO						
5.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	408,45	28,64	34,48	14.083,36
5.1.2	CS027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	251,00	59,98	72,20	18.122,20
5.1.3	CS028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	558,82	51,82	62,38	34.859,19
5.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	80,98	163,85	197,24	15.972,50
5.1.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	224,00	284,12	342,02	76.612,48
5.1.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	242,00	49,03	59,02	14.282,84
5.1.7	COMP 5	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - ESCOVADO E PIGMENTADO	M3	0,39	908,20	1.093,29	426,38
5.2	PAREDE						
5.2.1	CO776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M3	92,53	7,96	9,58	886,44
5.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M3	4,20	41,26	49,67	208,61
5.2.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M3	88,33	28,24	34,00	3.003,22
5.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M3	4,20	90,38	108,80	456,96
5.2.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M3	4,20	13,25	15,95	66,99
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA						
6.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	M3	1,00	275,07	331,13	331,13
6.1.2	CO606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M3	0,36	238,07	286,59	103,17
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	M3	1,00	1.758,56	2.116,95	2.116,95
7.1.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	M3	1,00	220,15	265,02	265,02
7.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	M3	3,00	25,47	30,66	91,98
7.1.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	M3	1,00	340,84	410,30	410,30
7.1.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO.	M3	3,00	180,20	216,92	650,76
7.1.6	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	M3	150,00	28,49	34,30	5.145,00

ORÇAMENTO ANALÍTICO | MANUTENÇÃO DA PRAÇA DOS PESCADORES

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DOS PESCADORES

LOCAL: Localidade de Barrinha, Município de Acaraú/CE

ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:114,18%(HORISTAS) 71,31 (MENSALISTAS)

BDI: 20,38 % Tabela SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I.	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I.	PREÇO TOTAL
7.1.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M3	555,00	10,99	13,23	7.342,65
7.1.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M3	150,00	9,23	11,11	1.666,50
7.1.9	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	M3	3,00	5.230,64	6.296,64	18.889,92
7.1.10	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	M3	4,00	485,21	584,10	2.336,40
7.1.11	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	M3	8,00	95,18	114,58	916,64
8	PINTURA					R\$ 3.706,25	
8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M3	125,00	24,63	29,65	3.706,25
9	URBANIZAÇÃO					R\$ 36.876,44	
9.1.1	COMP 1	BANCO EM CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO	UN	4,00	1.231,67	1.482,68	5.930,72
9.1.2	COMP 2	BANCO EM CONCRETO COM ENCOSTO E ASSENTO DE MADEIRA	UN	4,00	1.043,22	1.255,83	5.023,32
9.1.3	COMP 3	PERGOLADO	UN	2,00	3.833,17	4.614,37	9.228,74
9.1.4	COMP 4	BANCO TIPO I	UN	2,00	5.016,39	6.035,73	12.077,46
9.1.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	M3	3,00	372,90	448,90	1.346,70
9.1.6	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M3	1,92	393,32	473,48	909,08
9.1.7	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M3	2,40	352,60	424,46	1.018,70
9.1.8	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	M3	4,00	103,57	124,68	498,72
9.1.9	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	M3	8,00	61,49	74,02	592,16
9.1.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M3	9,39	22,01	26,50	248,84
10	PLAYGROUND					R\$ 45.031,13	
10.1.1	PESQ 08	CASINHA DUPLA COM PONTE P/ PLAYGROUND - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN.	1,00	R\$ 22.123,50	26.632,27	26.632,27
10.1.2	PESQ 09	ESCORREGADOR COM BALANÇO TRIPLO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN.	1,00	R\$ 8.217,30	9.891,99	9.891,99
10.1.3	PESQ 10	BRINQUEDO DE MOLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN.	1,00	R\$ 4.424,70	5.326,45	5.326,45
10.1.4	PESQ 11	GANGORRA DUPLA FRONTAL (INCLUSIVA) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN.	1,00	R\$ 2.642,00	3.180,44	3.180,44
11	ACADEMIA DA SAÚDE					R\$ 94.583,82	
11.1.1	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS	M3	104,00	11,31	13,61	1.415,44
11.1.2	PESQ 01	ESTAÇÃO MULTI FUNÇÕES 6X1 AR LIVRE	UN	1,00	6.590,10	7.933,16	7.933,16
11.1.3	PESQ 02	ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL	UN	3,00	3.600,00	4.333,68	13.001,04
11.1.4	PESQ 03	ELIPTICO DÚPLO GALVANIZADO	UN	2,00	7.430,00	8.944,23	17.888,46
11.1.5	PESQ 04	SUF DÚPLO	UN	2,00	7.430,00	8.944,23	17.888,46
11.1.6	PESQ 05	SUMULADOR DE CAVALGADA DÚPLO	UN	1,00	5.430,00	6.536,63	6.536,63
11.1.7	PESQ 06	SIMULADOR DE CAMINHADA	UN	2,00	5.330,00	6.416,25	12.832,50
11.1.8	PESQ 07	ADUÇÃO E ABDUÇÃO DE PERNAS PENDULO	UN	1,00	5.560,00	6.693,13	6.693,13
11.1.9	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,49X)	M3	100,00	86,40	104,01	10.401,00
12	LIMPEZA					R\$ 2.215,47	
12.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M3	1.210,64	1,52	1,83	2.215,47
VALOR TOTAL C/ B.D.I.						R\$	425.757,08

Assessoria Técnica S.A. Selo
 Engenheiro Civil
 N°P 0611099215-0
 CREA 36259/CE

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DOS PESCADORES

Tabela SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO)



COMP 1 - BANCO EM CONCRETO COM ASSOENTO DE MADEIRA FIXADO

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	6,0000	21,1000	126,6000
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	26,8600	214,8800
				Total:	341,4800
MATERIAIS					
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	56,0000	0,2600	14,5600
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	33,7500	4,5300	152,8900
				Total:	167,4500
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4080	404,8000	165,1800
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,1452	45,5600	6,6200
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,0406	95,9100	195,7100
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	3,0000	21,7500	65,2500
C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	2,7100	107,01	290,0000
				Total:	722,7400
				Total Simples:	1.231,67
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.231,67

COMP 2 - BANCO EM CONCRETO COM ENGOSTO E ASSOENTO DE MADEIRA

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	7,0000	21,1000	147,7000
10498	CARPINTEIRO	H	9,0000	26,8600	241,7400
				Total:	389,4400
MATERIAIS					
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	56,0000	0,2600	14,5600
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	35,9700	4,5300	162,9400
				Total:	177,5000
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,2600	404,8000	105,2500
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,1220	45,5600	5,5600
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,5250	95,9100	146,2600
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	2,8000	21,7500	56,5500
C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	1,5200	107,01	162,6600
				Total:	476,2800
				Total Simples:	1.043,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	1.043,22

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DOS PESCADORES

Tabela SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO)



COMP 3 - PERGOLADO

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	12,0000	21,1000	253,2000
I0498	CARPINTEIRO	H	17,0000	26,8600	456,6200
				Total:	709,8200

MATERIAIS

EUCALIPTO TRATADO - E= 18 A 20CM (H=5,00M)	UN	4,00	280,50	1.122,0000	
EUCALIPTO TRATADO - E= 10 A 12CM (H=2,20M)	UN	17,00	85,30	1.450,1000	
				Total:	2.572,1000

SERVIÇOS

C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO

M	6,80	26,06	177,21
M2	10,08	21,75	219,24
M3	24,00	6,45	154,80

Total: 551,2500

Total Simples: 3.833,17

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 3.833,17

COMP 4 - BANCO TIPO I

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	7,50	21,1000	158,25
I0498	CARPINTEIRO	H	9,00	26,8600	241,74
				Total:	399,99
MATERIAIS					
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	11,05	143,5300	1.586,01
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	52,00	0,2600	13,52
				Total:	1.599,53
SERVIÇOS					
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,57	45,5600	25,82
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,58	93,4000	147,11
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2		104,7900	125,75
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,20	2,40	6,1800
C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	2,40	22,6300	54,31
C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm	M2	1,20	45,8300	55,00
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,01	465,9100	469,64

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DOS PESCADORES

Comissão Permanente de Licitação
 403
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

Tabela SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO)



Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	7,08	95,9100	679,04
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1,20	20,7800	24,94
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	33,15	21,7500	721,01
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	7,08	34,0400	241,00
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	1,50	305,6100	458,42
Total:					3.016,87
Total Simples:					5.016,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5.016,39

COMP 5 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - ESCOVADO E PIGMENTADO (M3)

EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2600	1,7800	0,4600
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	0,3000	134,6900	40,4100
Total:					40,8700
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
12543	SERVENTE	H	3,5000	18,4600	64,6100
Total:					100,8500
MATERIAIS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,05	469,9600	493,4600
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,05	159,0800	167,0300
11650	PIGMENTO	KG	7,62	13,91	105,9900
Total:					766,4800
Total Simples:					908,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					908,20

Antonio W. F. S. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP 062108825-0
 CREA 362503CE

Comissão Permanente de Licitação
 204
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DOS PESCADORES

Tabela SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO)



ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:114,15%(HORISTAS) 71,31 (MENSALISTAS)

UNIDADE: %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÉS	0,070	6.963,71	487,46
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÉS	0,030	19.999,74	599,99
TOTAL SIMPLES					1.087,45
TOTAL PARA 12 MESES					13.049,40
FRAÇÃO DE 100%					130,49
BDI: 20,38%					26,59
TOTAL GERAL					157,08

Antonio *[Signature]* Gernys B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RFP 062108825-0
 CREA 362503CE

Comissão Permanente de Licitação
 205
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

COMPOSIÇÃO BDI

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DOS PESCADORES
 Município de Acaraú-CE - CEP 62590-000



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	
G	Garantia/seguros	3,40
R		0,80
TOTAL DO GRUPO A =		0,97
		1,05

CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	
TOTAL DO GRUPO B =		0,65
		1,01

CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	
TOTAL DO GRUPO C =		6,16
		1,06

CÓD.	Impostos	%
11	PIS	
12	COFINS	0,65
13	ISS	3,00
14	CPRB (4,5% - apenas quando tiver desoneração do INSS)	3,00
TOTAL DO GRUPO D =		-
		0,93

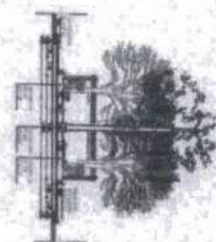
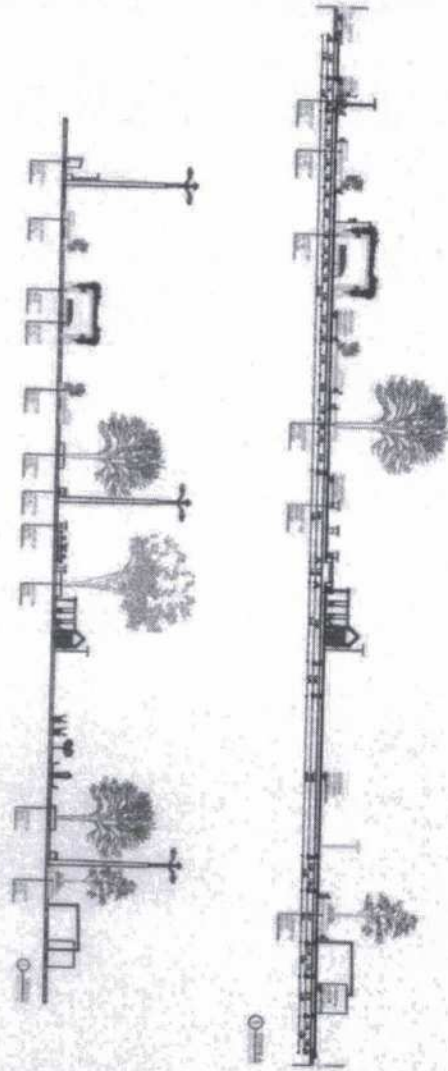
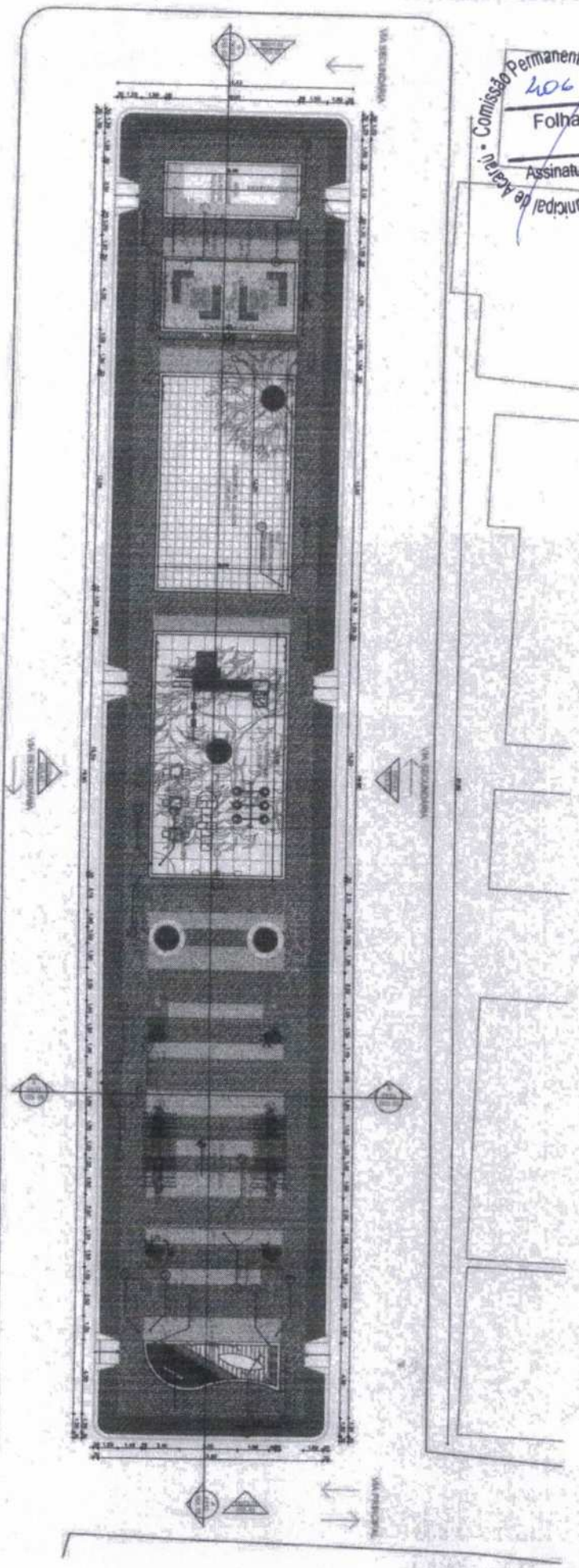
BDI =		20,38%
--------------	--	---------------

Fórmula para o cálculo do BDI:

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

Antonio W. Denys B. A. Teles
 ENGENHEIRO CIVIL
 RUP 062108825-0
 CREA 362503CE

Comissão Permanente de Licitação
406
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acajutla



PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL CENTRO DE COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS Y GANADEROS DE ACAJUTLA	
CANTON ACAJUTLA, GUATEMALA	
DISEÑADO POR: [Logo]	
ELABORADO POR: [Logo]	
AUTORIZADO POR: [Logo]	
FECHA: []	
ESCALA: []	
TITULO: []	
PROYECTO: []	
LUGAR: []	
ESTADO: []	
PAIS: []	

ORÇAMENTO ANALÍTICO | MANUTENÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA SÃO JOSÉ

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SÃO JOSÉ

LOCAL: Localidade de Barrinha, Município de Acaraú/CE

ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:114,15%(HORISTAS) 71,31 (MENSALISTAS)

BDI: 20,38 % Tabela SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO)

Comissão Permanente de Licitação - Acaraú

Folha 207

Assinatura

GOVERNO MUNICIPAL DE Acaraú

Juntas Trabalhando pela Renovação

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I	PREÇO UNITÁRIO C/B.D.I	PREÇO TOTAL
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1.1	COMP-PROP1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	151,19	182,00	18.200,00
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1 CAIXEIRO DE OBRA							
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	5,25	187,01	225,12	1.181,88
3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURA							
3.1.1	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE BA. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	11,20	170,01	204,66	2.292,19
3.1.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	36,53	12,33	14,84	542,11
3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	13,58	12,42	14,95	203,02
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,56	545,53	656,71	367,76
3.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,56	175,28	211,00	118,16
4 PAREDES E PAINÉIS							
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,80	67,70	81,50	146,70
4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	103,96	116,27	139,97	14.551,28
4.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	0,30	143,55	172,81	51,84
5 REVESTIMENTOS							
5.1 PISO							
5.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	536,54	28,64	34,48	18.499,90
5.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	459,63	59,98	72,20	33.185,29
5.1.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.692,09	51,82	62,38	105.552,57
5.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	215,17	163,85	197,24	42.440,13
5.1.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	163,80	284,12	342,02	56.022,88
5.1.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	178,80	49,03	59,02	10.552,78
5.1.7	COMP 4	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - ESCOVADO E PIGMENTADO	M3	0,77	908,20	1.143,61	880,58
5.2 PAREDE							
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	178,20	7,96	9,58	1.707,16
5.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	4,20	41,26	49,67	208,61
5.2.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	174,00	28,24	34,00	5.916,00
5.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	4,20	90,38	108,80	456,96
5.2.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	4,20	13,25	15,95	66,99
6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA							
6.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	275,07	331,13	1.324,52
6.1.2	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	1,44	238,07	286,59	412,69
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.758,56	2.116,95	2.116,95
7.1.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	220,15	265,02	265,02
7.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	25,47	30,66	91,98
7.1.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	1,00	340,84	410,30	410,30
7.1.5	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	5,00	180,20	216,92	1.084,60

ORÇAMENTO ANALÍTICO | MANUTENÇÃO DA PRAÇA DA IGREJA SÃO JOSÉ

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SÃO JOSÉ

LOCAL: Localidade de Barrinha, Município de Acaraú/CE

ENCARGOS SOCIAIS: ENCARGOS SOCIAIS:114,15%(HORISTAS) 71,31 (MENSALISTAS)

BDI: 20,38 % Tabela SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO)

Comissão Permanente de Licitação
Folha
Assinatura



GOVERNO MUNICIPAL DE
Acaraú
Juntos trabalhando pela Renovação

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S.B.D.I	PREÇO UNITÁRIO C.B.D.I	PREÇO TOTAL
7.1.6	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4". INCLUSIVE CONEXÕES	M	250,00	28,49	34,30	8.575,00
7.1.7	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	690,00	10,99	13,23	9.128,70
7.1.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	230,00	9,23	11,11	2.555,30
7.1.9	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	5.230,64	6.296,64	31.483,20
7.1.10	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	4,00	485,21	584,10	2.336,40
7.1.11	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMÍNIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	8,00	95,18	114,58	916,64
8 PINTURA							R\$ 13.822,42
8.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	250,00	24,63	29,65	7.412,50
8.1.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	196,00	27,64	33,27	6.520,92
9 URBANIZAÇÃO							R\$ 49.406,13
9.1.1	COMP 1	BANCO EM CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO	UN	8,00	1.231,67	1.550,92	12.407,36
9.1.2	COMP 2	BANCO EM CONCRETO COM ENCOSTO E ASSENTO DE MADEIRA	UN	11,00	1.043,22	1.313,62	14.449,82
9.1.3	COMP 3	PERGOLADO	UN	2,00	3.833,17	4.826,73	9.653,46
9.1.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	6,00	372,90	448,90	2.693,40
9.1.6	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	1,92	399,32	473,48	909,08
9.1.7	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	M	2,40	352,60	424,46	1.018,70
9.1.8	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	UN	11,00	103,57	124,68	1.371,48
9.1.9	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMÁCEAS	UN	5,00	61,49	74,02	370,10
9.1.10	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	246,52	22,01	26,50	6.532,78
10 PLAYGROUND							R\$ 36.502,98
10.1.1	PESQ 01	CASINHA DUPLA COM PONTE P/ PLAYGROUND - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN.	1,00	R\$ 22.123,50	27.857,91	27.857,91
10.1.2	PESQ 02	ESCORREGADOR COM BALANÇO TRIPLO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN.	1,00	R\$ 8.217,30	10.347,22	10.347,22
10.1.3	PESQ 03	BRINQUEDO DE MOLA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN.	1,00	R\$ 4.424,70	5.571,58	5.571,58
10.1.4	PESQ 04	GANGORRA DUPLA FRONTAL (INCLUSIVA) - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN.	1,00	R\$ 2.642,00	3.326,81	3.326,81
10.1.5	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y=0,49X)	T	86,40	86,40	108,79	9.399,48
11 LIMPEZA							R\$ 5.602,73
11.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.061,60	1,52	1,83	5.602,73
VALOR TOTAL C/ S.D.I. (25,92%) E DESCONTO (6,5%)							R\$ 498.221,40

Antonio Vitoriano B. A. Tele:
ENGENHEIRO CIVIL
RUB 062108825-0
CREA 362503CE



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SÃO JOSÉ
LOCAL: Localidade de Barrinha, Município de Acaraú/CE

Comissão Permanente de Licitação
 200
 Folha 1

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	COMP	X	LARG	X	ESP	REP	QUANT	UNID
SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA								
			3,50		1,50					M2
		TOTAL								5,25
FUNDAÇÕES E ESTRUTURA										
3.1.1	C1401	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X								
		PILAR PERGOLADO	3,50		0,80			4,00		M2
		TOTAL								11,20
3.1.2	C0219	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,5mm								
		PILAR PERGOLADO	3,70		4,00			1,00	4,00	0,617
		TOTAL								36,53
3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								
		PILAR PERGOLADO	3,50		0,66			6,00	4,00	0,245
		TOTAL								13,58
3.1.4	C0843	CONCRETO P/VIAS, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO								
		PILAR PERGOLADO	3,50		0,20			0,20	4,00	=
		TOTAL								0,56
3.1.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/ ELEVÇÃO								
		CONFORME ITEM 3.1.4							0,56	=
		TOTAL								0,56
PAREDES E PAISEIS										
4.1.1	C0673	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIRATADA ESP.=10cm (1-2-8)								
		PLACA INAUGURAL	1,20		1,50				1,00	=
		TOTAL								1,80
4.1.2	C0674	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (19x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIRATADA ESP.=20cm								
		CANTEIRO PLANTAS DE GRANDE PORTE	7,40		0,50				1,00	=
		EMBASSAMENTO ESCADA	171,22		0,50				1,00	=
		EMBASSAMENTO RAMPA	29,30		0,50				1,00	=
		TOTAL								103,96
4.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								
		PLACA INAUGURAL	1,24		0,24				1,00	=
		TOTAL								0,30
REVESTIMENTOS										
PISO										
5.1.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO								
		EXTERNO PRAÇA	240,97							=
		INTERNO PRAÇA JARDIM	228,97							=
		INTERNO PRAÇA ACADEMIA AR LIVRE	66,60							=
		TOTAL								536,54
5.1.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
		PISO INTERTRAVADO VERMELHO	358,67							=
		PISO INTERTRAVADO AMARELO	100,96							=
		TOTAL								459,63
5.1.3	C5029	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA								
		PISO INTERTRAVADO CINZA	1.272,59							=
		PISO INTERTRAVADO GRAFITE	419,50							=
		TOTAL								1.692,09
5.1.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA								
		ITEM 5.1.2	459,63				0,10			=
		ITEM 5.1.3	1.692,09				0,10			=
		TOTAL								245,17
5.1.5	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e ATÓXICA, 90X90X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)								
		PLAYGROUND PISO EMBORRACHADO COLORIDO	14,00		11,70				1,00	=
		TOTAL								163,80
5.1.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM								
		ITEM 5.1.5	163,80						1,00	=
		RAMPA DE ACESSIBILIDADE	3,00						5,00	=
		TOTAL								15,00
5.1.7	COMP 4	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - ESCOVADO E PIGMENTADO								
		ÁREA PARA MASTROS DAS BANDEIRAS	15,40						0,05	=
		TOTAL								0,77
PAREDE										
		TOTAL								0,77



CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ACARAU
REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA SÃO JOSÉ
LOCAL: Localidade de Barrinha, Município de Acaraú/CE

Comissão Permanente de Licitação
 210
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

Item	Descrição	COMP	X	LARG	X	COEF	REP	M2	
5.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE							178,20
		PLACA INAUGURAL	1,40		1,50				
		MEIO FIO EXTERNO PRAÇA	245,80		0,30		2,00	=	4,20
		ESCADA	171,22		0,50		1,00	=	73,74
		RAMPA DE ACESSIBILIDADE	29,30		0,50		1,00	=	85,61
		TOTAL					1,00	=	14,65
5.2.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3							178,20
		PLACA INAUGURAL	1,40		1,50				4,20
		TOTAL					2,00	=	4,20
5.2.3	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE							4,20
		MEIO FIO EXTERNO PRAÇA	245,80		0,30		1,00	=	174,00
		ESCADA	171,22		0,50		1,00	=	73,74
		RAMPA DE ACESSIBILIDADE	29,30		0,50		1,00	=	85,61
		TOTAL					1,00	=	14,65
5.2.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/PAREDE							174,00
		PLACA INAUGURAL	1,40		1,50				4,20
		TOTAL					2,00	=	4,20
5.2.5	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA ATÉ 20x30 cm (600 cm²) (PAREDE/PISO)							4,20
		CONFORME ITEM 5.2.4							4,20
		TOTAL					4,20	=	4,20
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA									
6.1.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO							4,20
		TOTAL							4,20
6.1.2	C0606	CADIA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm							4,00
		ABRIGO TORNEIRA JARDIM	0,60		0,60				1,44
		TOTAL					4,00	=	1,44
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
7.1.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO							1,00
		CONFORME PROJETO							1,00
		TOTAL					1,00	=	1,00
7.1.2	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO							1,00
		CONFORME PROJETO							1,00
		TOTAL					1,00	=	1,00
7.1.3	C1982	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A							1,00
		CONFORME PROJETO							3,00
		TOTAL					3,00	=	3,00
7.1.4	C4745	ATERRAMENTO COMPLETO C/ BASTE COPPERWELD 5/8" X 2-40M							3,00
		CONFORME PROJETO							1,00
		TOTAL					1,00	=	1,00
7.1.5	C3504	CADIA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO Di=30x30x50 cm							5,00
		CONFORME PROJETO							5,00
		TOTAL					5,00	=	5,00
7.1.6	C3817	DUTOS FLEXIVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - Ø=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES							250,00
		CONFORME PROJETO	250,00						250,00
		TOTAL							690,00
7.1.7	C0559	CABO EM PVC 1000V 5MM2							690,00
		CONFORME PROJETO	690,00						230,00
		TOTAL							230,00
7.1.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2							230,00
		CONFORME PROJETO	230,00						5,00
		TOTAL							5,00
7.1.9	C4883	LUMINARIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE							5,00
		CONFORME PROJETO							5,00
		TOTAL					5,00	=	5,00
7.1.10	C2089	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/ GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W							4,00
		CONFORME PROJETO							4,00
		TOTAL					4,00	=	4,00
7.1.11	C4848	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LÂMPADA ELÉTRONICA COMPACTA DE 30W COMPLETA							4,00
		CONFORME PROJETO							8,00
		TOTAL					8,00	=	8,00
PINTURA									
8.1.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA							250,00
		MEIO FIO	250,00		0,50				250,00
		TOTAL							250,00