


**PREFEITURA MUNICIPAL DE
IRAUÇUBA**



PROJETO: TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: SEDE – IRAUÇUBA - CE

MARÇO / 2014


NARCI DE MELO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1 - OBJETIVO

O presente Memorial descritivo e Especificações Técnicas tem por objetivo estabelecer os critérios que deverão ser obedecidos durante a construção da obra, e estabelecer normas quanto ao emprego de materiais.

2 - DISPOSIÇÕES GERAIS

Além do que preceituam as normas da ABNT e toda legislação pertinente em vigor, os trabalhos deverão seguir a orientação da fiscalização, estas especificações e o projeto executivo.

A mão-de-obra será de 1ª qualidade e os serviços serão executados dentro da melhor técnica possível.

Todo trabalho executado, que for impugnado pela fiscalização, será reconstruído sem ônus para o contratante.

Todo acidente que ocorrer durante a execução dos serviços, (ocasional ou provocado) será de responsabilidade exclusiva do Contratado.

3 - INSTALAÇÃO DA OBRA

Antes do início da construção propriamente dita, deverão ser executadas todas as instalações provisórias, de tal modo que facilite a recepção, estocagem e o manuseio dos materiais.

A ausência do responsável pela Obra no local da mesma, implicará na presença de um preposto, previamente aprovado pela fiscalização.

4 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA

5 - MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e farramental necessários ao desempenho dos serviços.

6 - LIMPEZA DO TERRENO:

A completa limpeza do terreno será efetuada manual ou mecanicamente, dentro das mais perfeita técnica.

Compreenderá os serviços de capina, roçado, destocamento, queima, remoção, de forma a deixar a área livre de raízes e tocos de árvores que ocuparem a área delimitada pela projeção da obra, sendo as demais preservadas de acordo com o projeto de situação. Deverão ser tomadas as providências no sentido de serem extintos todos os formigueiros por ventura existentes.

7 - LOCAÇÃO DA OBRA:

A locação da obra, será feita de forma global, sobre quadro de madeira que envolverá todo o perímetro da mesma. Após a marcação dos alinhamentos e ponto de nível, a contratada fará a comunicação a fiscalização, a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportunas.

8 - MOVIMENTO DE TERRA:

As escavações serão convenientemente isoladas, escoradas, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis a segurança dos operários, garantia das propriedades vizinhas e a integridade dos logradouros e redes públicas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

Prefeitura Municipal de
Fis 05
iraucuba

Compete a empreiteira, verificar se a taxa de trabalho do terreno é compatível para suportar as devidas cargas.

Os trabalhos de aterro e reaterro serão executados com material escolhido, areia energeticamente apiloados com malho de 30 a 60 Kg.

As valas para a confecção da fundação terão profundidade de 60cm e largura de 40cm.

9 - FUNDAÇÕES:

As fundações das alvenarias serão executadas em pedra granítica, limpas e de tamanhos irregulares, espessuras superiores a 15 cm, molhadas, assentes com argamassa de cimento e areia média no traço 1:5, e terão profundidade de 60cm e largura de 40cm.

Em cima da alvenaria de pedra será executado um baldrame de tijolo furado com altura média de 30 cm e largura de 20cm, assentes em argamassa de cimento, cal e areia, no traço de 1:2:9.

As sapatas da bases, serão executadas com ferragem e dimensões conforme projeto estrutural, e serão em concreto armado com FCK=15Mpa.

10 - ESTRUTURA:

Conforme projetos e em locais nele determinado serão instalados elementos vazados de concreto, assente em argamassa de cimento e areia.

A vedação será executada com alvenaria de tijolos cerâmicos furados, com 8 furos, de primeira qualidade, assentados com argamassa de cimento, e arisco no traço 1:4.

Toda tubulação a ser embutida nas paredes deverá ser envolvida em seu perímetro com argamassa de cimento e arisco no traço 1:4.

Os pilares e cintass serão executadas com ferragem e dimensões conforme projeto estrutural, e serão em concreto armado com FCK=15Mpa.

11 - REVESTIMENTO:

Antes de serem revestidas todas as alvenarias serão devidamente chapiscadas com cimento e areia grossa no traço 1:3.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA

Prefeitura Municipal de Iracubá
06

Todo reboco e emboço deverá ser em massa única de argamassa de cimento e arisco, no traço de 1:4 devidamente sarrafeado e no reboco esponjado.

Nos locais indicados pelo projeto, até na altura de pé direito, receberá cerâmica esmaltada 30x30cm, junta a prumo.

Na parede externa do bloco de banheiros até na altura total da parede externa receberá cerâmica esmaltada 10x10cm, junta a prumo.

12 - PISOS:

Será executada uma camada impermeabilizadora de concreto simples no traço 1:3:5 (cimento, areia e brita) com espessura de 8 cm.

Nos banheiros e DML será assentada cerâmica esmaltada 30x30cm, e todas as soleiras serão de granito, com largura e comprimento respectivamente igual a paredes e portas.

O piso da rodoviária será industrial com juntas plásticas de 3x12mm em malha de 1,0m por 1,0m.

Na passarela e pátio do restaurante será assentado piso intertravado de concreto de 10x20x4cm sobre lastro de areia humedecido e compactado.

Onde existir desnível serão construídas rampas de acesso para deficientes físicos.

O piso só será executado após o assentamento de todas as tubulações.

13 - ESQUADRIAS:

As portas internas e externas serão de ferro pintado com tinta esmalte.

Os portões de acesso dos onibus e pedestres assim como todo o gradil frontal será em painéis de tela galvanizada verde revestida pvcserão do tipo paraná, com três dobradiças cada porta, devidamente pintados com tinta esmalte, nelas terão trincos de alavanca.

Nos boxes as portas serão de ferro de enrolar.

Todas as janelas serão de alumínio branco com vidro de 4mm, em folhas móveis.

14 - COBERTURA:

A coberta será em estrutura metálica de aço e o telhamento será em chapa corrugada de alumínio e=0,7mm, conforme projeto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



15 - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS:

A instalação hidro-sanitária será rigorosamente executada em obediência aos projetos e normas da CAGECE.

Toda tubulação hidráulica será em PVC pesado, soldável, marca Tigre ou similar. Para a instalação sanitária a tubulação será em PVC leve, soldável, da mesma marca.

As conexões, sifões, ralos e caixas serão em PVC.

As caixas de inspeção serão executadas em alvenaria com tampa de concreto.

As bacias sanitárias, lavatórios e acessórios serão de louça branca.

As torneiras serão em latão.

Os sifões e engates serão em PVC.

16 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

As instalações elétricas será executadas de acordo com projeto e normas da COELCE.

Toda a tubulação será em PVC rígido, com uso de luvas, curvas, buchas e arruelas.

As caixas 4x2" e 3x3" serão de PVC preto.

Fios e cabos em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico.

As tomadas e interruptores serão do tipo Pial ou similar.

Para a iluminação, serão utilizadas luminárias incandescentes de 60w, já em áreas externas serão instaladas tartarugas com lâmpadas incandescentes.

Serão instaladas 17 refletores com lâmpada de mercúrio e reator de 250w de potencia cada.

17 - PINTURA:

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas.

Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

As paredes internas e externas que não receberem cerâmica, serão pintadas com textura acrílica em uma demãos + uma demão de liquibrilho.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA



Nas portas e portões de ferro e alambrados será executado o serviço de pintura com esmalte em duas demãos.

18 - DIVERSOS:

Serão plantadas arvores ornamentais e gramas nas jardineiras contidas em projeto.

Serão instaladas borboletas de acesso a área de embarque dos onibus

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

Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

NARCI DE MELO JUNIOR
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0607557370
CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE
IRAUCUBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO
LOCAL: SEDE - IRAUCUBA - CE
DATA: ABRIL / 2014

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		QUANTID.	UNID.
				0,3
1.0	SERVIÇOS INICIAIS	=	=	
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	= 4*3	= 12,00	M2
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	= 50*100	= 5.000,00	M2
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	= 50*100	= 5.000,00	M2
	SUBTOTAL	=	= -	-
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	=	=	
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00M	= $0,4*0,6*((18,2*2+10*2+30*2)+(3*8+3*2+6*10)+(50+100))$	= 85,54	M3
2.2	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL ADQUIRIDO	= 50*100*0,5	= 2.500,00	M3
	SUBTOTAL	=	= -	-
3.0	FUNDAÇÃO	=	=	
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA	= $0,4*0,6*((5,9*2+18,2*2+10*2+30*2)+(3*8+3*2+6*10)+(50+100))$	= 88,37	M3
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJOLOS FURADOS	= $0,2*0,5*((5,9*2+18,2*2+10*2+30*2)+(3*8+3*2+6*10)+(50+100))$	= 36,82	M3
3.3	CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÃO, FCK=15mpa	= $0,1*0,2*((5,9*2+18,2*2+10*2+30*2)+(3*8+3*2+6*10)+(50+100))+4*2*0,5*6+2*2*0,5*6+50*0,6*0,6*0,6$	= 54,16	M3
	SUBTOTAL	=	= -	-
4.0	ESTRUTURA	=	=	
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO, E=10CM	= $3,4*((3*8+3*2+6*10))+3*(50+100)$	= 756,00	M2
4.2	CONCRETO ARMADO EM ESTRUTURA, FCK=15mpa	= $0,1*0,2*((3*8+3*2+6*10)+(50+100))+0,4*2*1,3*6+3,14*0,25^2*6*6+50*0,2*0,1*3$	= 21,11	M3
4.3	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	= 0,5*2*3+1,2*2*2	= 7,80	M2
4.4	ELEMENTO VAZADADO DE CONCRETO	= 1*0,5*3	= 1,50	M2
	SUBTOTAL	=	= -	-
5.0	COBERTA	=	=	
5.1	ESTRUTURA DE AÇO VÃO DE 20m	= 632,32+32*5,9	= 821,12	M2
5.2	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	= 632,32+32*5,9	= 821,12	M2
	SUBTOTAL	=	= -	-
6.0	REVESTIMENTO DE PAREDES	=	=	
6.1	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	= 756*2	= 1.512,00	M2

PREFEITURA MUNICIPAL DE
IRAUÇUBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO
LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA - CE
DATA: ABRIL / 2014

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		QUANTID.	UNID.
				0,3
6.2	REBOCO EM MASSA ÚNICA DE CIMENTO E ARISCO (1:4), E=20MM	= 1512-77,57	= 1.434,43	M2
6.3	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ARISCO (1:4), E=20MM	= 65,57+12	= 77,57	M2
6.4	CERÂMICA ESMALTADA 30x30CM JUNTA A PRUMO	= (1,93*4+1,7*2+2,7*6)*2,4	= 65,57	M2
6.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	= 6*1*2	= 12,00	M2
	SUBTOTAL	=	= -	-
7.0	FORRO	=	= -	-
7.1	LAJE PRE-FABRICADA COMUM P/FORROS E=10cm	= 8,55*14+5,2*2+4,59	= 134,69	M2
7.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	= 8,55*14+5,2*2+4,59	= 134,69	M2
7.3	REBOCO EM MASSA ÚNICA DE CIMENTO, CAL E AREIA (1:2:9), E=20MM	= 8,55*14+5,2*2+4,59	= 134,69	M2
7.4	CAIAÇÃO DUAS DEMÃOS	= 8,55*14+5,2*2+4,59	= 134,69	M2
	SUBTOTAL	=	= -	-
8.0	PISOS	=	= -	-
	INTERNOS	=	= -	-
8.1	PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5MPA E=8CM	= 675,64*0,08	= 54,05	M3
8.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	= 8,55*14+5,2*2+4,59+540,95	= 675,64	M2
8.3	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) COM CIMENTO BRANCO	= 8,55*14+5,2*2+4,59+540,95	= 675,64	#N/D
	EXTERNOS	=	= -	-
8.6	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	= 547,45+256,87+2533,44	= 3.337,76	M2
8.7	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	= 312+1080	= 1.392,00	M2
8.8	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	= 100*2+50*4+4,95*4+7,98*2+5*3,14+3,14*11,1+9,91+49*2+17,85	= 612,07	M
8.9	PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5MPA E=8CM (CALÇADA)	= 407,66*0,08	= 32,61	M3
8.10	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	= 100*1,8+52*1,8+171,98	= 445,58	M2
8.11	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	= 549,63+161,79	= 711,42	M2
	SUBTOTAL	=	= -	-
		=	= -	-

PREFEITURA MUNICIPAL DE
IRAUÇUBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA - CE

DATA: ABRIL / 2014

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			QUANTID.	UNID.
					0,3
9.0	ESQUADRIAS	=	=	-	-
9.1	PORTA DE FERRO EM CHAPA	=	0,6*2*3+0,8*2,1*3	=	8,64 M2
9.2	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	=	2,85*2,4*14	=	95,76 M2
9.3	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M COM TINTA ELETROSTÁTICA PVC VERDE E TUBOS GALVANIZADOS A CADA EXTREMA DE PAINEL, INCL. PORTÕES DE CORRER	=	(50*3+49+9,91+17)	=	225,91 M
	SUBTOTAL	=	=	=	- -
		=	=	=	- -
10.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS E INCÊNDIO	=	=	=	- -
10.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=25mm(3/4")	=	120,00	=	120,00 M
10.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=32mm(1")	=	30,00	=	30,00 M
10.3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	=	3,00	=	3,00 UN
10.4	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	=	2,00	=	2,00 UN
10.5	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA, COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS (ADULTO)	=	1,00	=	1,00 UN
10.6	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	=	4,00	=	4,00 UN
10.7	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA	=	F82	=	4,00 UN
10.8	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	=	2,00	=	2,00 UN
10.9	BARRAS DE APOIO P/ PDF EM FOGO 1"	=	2,00	=	2,00 UN
10.10	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	=	14,00	=	14,00 UN
10.11	SIFÃO EM PVC	=	6,00	=	6,00 UN
10.12	TORNEIRA CROMADA LONGA P/ PIA	=	14,00	=	14,00 UN
10.13	TORNEIRA DE BOIA 3/4"	=	1,00	=	1,00 UN
10.14	TORNEIRA DE JARDIM 3/4"	=	1,00	=	1,00 UN
10.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	=	3,00	=	3,00 UN
10.16	CAIXA DE GORDURA/SABÃO INSPEÇÃO EM ALVENARIA	=	1,00	=	1,00 UN
10.17	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	=	1,00	=	1,00 UN

PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO

LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA - CE

DATA: ABRIL / 2014

MEMÓRIA DE CÁLCULO


ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS			QUANTID.	UNID.
					0,3
10.18	TUBO DE PVC P/ ESGOTO, Ø=100MM, INCL. CONEXÕES	=	50,00	=	50,00 M
10.19	TUBO DE PVC P/ ESGOTO, Ø=50MM, INCL. CONEXÕES	=	150,00	=	150,00 M
10.20	TUBO DE PVC P/ ESGOTO, Ø=40MM, INCL. CONEXÕES	=	30,00	=	30,00 M
10.21	CAIXA SINFONADA DE PVC	=	17,00	=	17,00 UN
10.22	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	=	2,00	=	2,00 UN
10.23	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	=	2,00	=	2,00 UN
10.24	PLACA DE ADVERTENCIA DE SAIDA DE EMERGENCIA	=	4,00	=	4,00 UN
10.25	EXTINTOR DE GAS CARBONICO OU PO QUIMICO DE 4 OU 6KG	=	4,00	=	4,00 UN
	SUBTOTAL	=		=	-
		=		=	-
		=		=	-
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS	=		=	-
11.1	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	=	1,00	=	1,00 UN
11.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE MEDIÇÃO 30A	=	1,00	=	1,00 UN
11.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	=	2,00	=	2,00 UN
11.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 15A	=	18,00	=	18,00 UN
11.5	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	=	1,00	=	1,00 UN
11.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	=	14,00	=	14,00 UN
11.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 6 DIVISÕES C/ BARRAMENTO	=	1,00	=	1,00 UN
11.8	PROJETOR C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA	=	18,00	=	18,00 UN
11.9	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 250W, MONTADA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - H=12M	=	6,00	=	6,00 UN
11.10	LUMINÁRIA DE SUPORTE PLÁSTICO COM LÂMPADA INCANDESCENTE 60W	=	17,00	=	1,00 UN
11.11	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA	=	30,00	=	30,00 UN
11.12	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS	=	14,00	=	14,00 UN
11.13	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES	=	17,00	=	17,00 UN
11.14	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES	=	2,00	=	2,00 UN

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
IRAUÇUBA**



OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO
LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA - CE
DATA: ABRIL / 2014

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		QUANTID.	UNID.
				0,3
11.15	TOMADA UNIVERSAL	52,00	52,00	UN
11.16	CABO TELEFONICO CCI4	600,00	600,00	M
11.17	FIO ISOLADO PVC 2,5MM2	1.200,00	1.200,00	M
11.18	CABO ISOLADO PVC 6,0MM2	600,00	600,00	M
11.19	CABO EM PVC 1000V 10MM2	500,00	500,00	M
11.20	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	7,00	7,00	UN
11.21	ELETRODUTO PVC ROSC. RIGIDO 3/4", INCL. CONEXÕES	400,00	400,00	M
11.22	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	400,00	400,00	M
	SUBTOTAL		-	-
			-	-
			-	-
12.0	PINTURA			
12.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	REBOCO	1.434,43	M2
12.2	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, UMA DEMÃOS	REBOCO	1.434,43	M2
12.3	ESMALTE 2 DEMÃOS EM ESQUADRIA DE FERRO	2*(95,76+8,64)	208,80	M2
	SUBTOTAL		-	-
			-	-
			-	-
13.0	DIVERSOS			
13.1	BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO		5,00	UN
13.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	0,8*0,5*2	0,80	M2
13.3	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS		6,00	M2
13.4	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. INCLUSIVE CONSERVAÇÃO		14,00	M2
13.5	MOTOR ROSSI INDUSTRIAL DE 1/2"CV COM 2 CONTROLES REMOTOS CADA E CRAMALHEIRA DE 6M CADA INSTALADO EM PORTÃO DE CORRER (ACESSO ESTACIONAMENTO VEICULOS E ONIBUS), INCLUSIVE BASES DE FIXAÇÃO EM CONCRETO 70X70X70CM		2,00	UM
13.6	LIMPEZA GERAL	ÁREA TERRENO	5.000,00	M2


NARCI DE MELO JUNIOR
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 0607557370
 CPF: 618.182.913-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE
IRAUÇUBA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO
LOCAL: SEDE - IRAUÇUBA - CE
DATA: ABRIL / 2014

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTID.	P.UNIT.	P.TOTAL
						0,25	1
1.0			SERVIÇOS INICIAIS				
1.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	109,15	1.309,80
1.2	SINAPI 01/2014	73948/016	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	5.000,00	1,55	7.750,00
1.3	SEINFRA-CE	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.000,00	0,25	1.250,00
			SUBTOTAL		-		10.309,80
2.0			MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	SEINFRA-CE	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS ATÉ 2,00M	M3	85,54	19,50	1.668,03
2.2	SINAPI 01/2014	73904/001	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL COM MATERIAL ADQUIRIDO	M3	2.500,00	43,15	107.875,00
			SUBTOTAL		-		109.543,03
3.0			FUNDAÇÃO				
3.1	SINAPI 01/2014	6122	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA	M3	88,37	223,23	19.726,84
3.2	SINAPI 01/2014	58477/005	ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/ TIJOLOS FURADOS	M3	36,82	252,61	9.301,10
3.3	SEINFRA-CE		CONCRETO ARMADO EM FUNDAÇÃO, FCK=15mpa	M3	54,16	1.100,00	59.576,00
			SUBTOTAL		-		88.603,94
4.0			ESTRUTURA				
4.1	SINAPI 01/2014	73982/001	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO, E=10CM	M2	756,00	24,95	18.862,20
4.2	SEINFRA-CE		CONCRETO ARMADO EM ESTRUTURA, FCK=15mpa	M3	21,11	1.200,00	25.332,00
4.3	SEINFRA-CE	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	7,80	111,91	872,90
4.4	SEINFRA-CE	C0052	ELEMENTO VAZADADO DE CONCRETO	M2	1,50	36,28	54,42
			SUBTOTAL		-		45.121,52
5.0			COBERTA				
5.1	SEINFRA-CE	C1329	ESTRUTURA DE AÇO VÃO DE 20m	M2	821,12	113,18	92.934,36
5.2	SEINFRA-CE	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	M2	821,12	57,33	47.074,81
			SUBTOTAL		-		140.009,17
6.0			REVESTIMENTO DE PAREDES				
6.1	SEINFRA-CE	C0776	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	1.512,00	3,54	5.352,48
6.2	SEINFRA-CE	C3409	REBOCO EM MASSA ÚNICA DE CIMENTO E ARISCO (1:4), E=20MM	M2	1.434,43	18,15	26.034,90
6.3	SEINFRA-CE	C1221	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ARISCO (1:4), E=20MM	M2	77,57	16,73	1.297,75
6.4	SEINFRA-CE	C4432	CERÂMICA ESMALTADA 30x30CM JUNTA A PRUMO	M2	65,57	58,29	3.822,08
6.5	SEINFRA-CE	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	12,00	49,85	598,20
			SUBTOTAL		-		37.105,41
7.0			FORRO				
7.1	SINAPI 01/2014	74202/001	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM P/FORROS E=10cm	M2	134,69	52,85	7.118,37
7.2	SEINFRA-CE	C0778	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	134,69	6,63	892,99