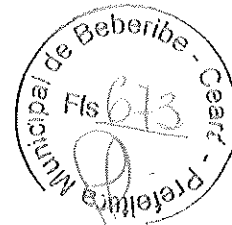


# TSR Construções Ltda.



Beberibe 24 de fevereiro de 2015

A  
Prefeitura Municipal de Beberibe  
Comissão Permanente de Licitação  
Concorrência Pública No. 02.24.01/2015

TSR Construções Ltda, CNPJ/MF no. 06.274.895/0001-39 , sediada no endereço a Rua Júlio Abreu 160 Sala 208 , Cidade Fortaleza-Ce , CEP 60.160-240, vem por meio desta apresentar proposta de preços para Concorrência Pública l No. 02.24.01/2015, Construção de Escola com 12 Salas Aula em Sucatinga, cujo objeto é a , Contratação de Empresa Especializada para Construção de Escolas , Padrão FNDE, Junto Secretaria de Educação do Município de Beberibe pelo preço global de R\$ 3.534.354,81 ( três milhões, quinhentos e trinta e quatro mil, trezentos e cinquenta e quatro reais e oitenta e um centavos)) ,com prazo de execução de 09 ( nove ) meses , contados a partir da data da ordem de serviços.

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 TARSO DE SÁ CAVALCANTE RAMALHO , Carteira de Identidade n° 14102-D/CE expedida em 23/01/2002, Órgão Expedidor CREA/CE e CPF n° 827.213.603-10, como representante legal desta empresa

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 ( sessenta ) dias corridos , a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 ( dez ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Atenciosamente



Tarso de Sá Cavalcante Ramalho

TSR CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ- 06.274.895/0001-39  
Eng.º Civil Tarso de Sá Cavalcante Ramalho  
CREA - CE 14102D SÓCIO-ADMINISTRADOR

Av. Júlio Abreu, 160 - Loja 208 - Varjota  
CEP: 60.160-240 - Fone: (85) 3055-02080  
CNPJ: 06.274.895/0001-39  
Fortaleza - CE



TABELAMENTO PERGENTINO MATA  
3o. Ofício de Notas  
Av. Pe. Antonio Inas, 970 - Aldeota  
Fortaleza-CE - Tel: (85) 3304-9434

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:  
TARSO DE SÁ CAVALCANTE RAMALHO

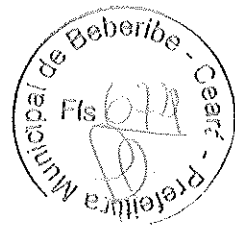
Do(a) Fe. ... Day 088  
Fortaleza-CE, 19 de Fevereiro de 2015.

Em testemunho da verdade,

EWAMIILL MAGALHÃES PINHEIRO - E. Autor.  
NANCIA MARLY NOVA FREITAS - E. Autor.  
ANT. ALEXANDRE BENEDETTI JUNIOR - E. Autor.  
THIAGO FERNANDES DE SOUZA - E. Autor.  
FABRICIO SOARES - E. Autor.

VALIDO SOB O SIGILO DA  
AUTENTICIDADE.

DAU 02  
RECONHECIMENTO  
DE ASSINA  
Nº 81148.196



A  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 CONCORRÊNCIA PÚBLICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS  
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE  
 LOCAL: DISTRITO DE SUCATINGA  
 DATA: 24 DE FEVEREIRO DE 2015

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
------	-----------	-------	------------	----------------	-------

1.1	Barracão de obra	m <sup>2</sup>	59,00	412,74	24.351,66
1.2	Instalações provisórias de água	un	1,00	806,23	806,23
1.3	Instalações provisórias de energia	un	1,00	1.569,84	1.569,84
1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	245,42	245,42
1.5	Locação da obra - execução de gabarito	un	3.121,38	3,71	11.580,32
1.6	Placa da obra - padrão governo federal	m <sup>2</sup>	6,00	239,92	1.439,52
<b>Subtotal Item 1</b>					<b>39.992,99</b>

2.1	Escavação manual de valas até a profundidade de 1 metro	m <sup>3</sup>	716,01	26,45	18.938,46
2.2	Reaterro com apiloamento	m <sup>3</sup>	112,03	15,11	1.692,77
2.3	Atterro interno com apiloamento	m <sup>3</sup>	282,24	46,84	13.220,12
<b>Subtotal Item 2</b>					<b>33.051,35</b>

3.1	Embassamento c/tijolo comum	m <sup>3</sup>	72,12	339,90	24.513,59
3.2	Estaca a trado diâm.30 cm inclusive ferragem	m	1.904,00	84,30	160.507,20
3.3	Escavação manual de valas (sapatas/blocos)	m <sup>3</sup>	145,90	26,45	3.859,06
3.4	Reaterro c/apiloamento (blocos/sapatas)	m <sup>3</sup>	95,28	15,58	1.484,46
3.5	Escavação tubulões a céu aberto - (obras civis)	m <sup>3</sup>	32,51	510,01	16.580,43
3.6	Concreto simples para lastro	m <sup>3</sup>	214,51	280,80	60.234,41
3.7	Concreto armado fck=20mpa, usinado, bombeado, lançado e adensado, para uso geral, inclusive formas	m <sup>3</sup>	130,00	1.336,73	173.774,90
3.8	Concreto armado fck=20mpa, usinado, bombeado, lançado e adensado, para tubulão	m <sup>3</sup>	58,00	1.574,42	91.316,36
3.9	Fundação em pedra rachão	m <sup>3</sup>	64,24	268,50	17.248,44
<b>Subtotal Item 3</b>					<b>549.518,85</b>

4.1	Concreto armado fck=20MPA, usinado, bombeado, lançado e adensado, para uso geral, inclusive formas	m <sup>3</sup>	170,50	1.336,73	227.912,47
4.2	Forro laje pre-moldada, inclusive capeamento (e=2cm) c/ ferr.distrib.	m <sup>2</sup>	1.158,51	53,99	62.547,95
<b>Subtotal Item 4</b>					<b>290.460,42</b>

5.1	Arandela a prova de intempéries, c/ grade met.sup.90 gr<100w, completa, inclusive lâmpada conforme projeto	un	50,00	243,50	12.175,00
5.2	Bandeja para rack de telecomunicações 1u	un	5,00	56,19	280,95
5.3	Base p/ globo ou drops (1 lâmpada) boca 10 cmcls	un	5,00	387,10	1.935,50
5.4	Bloco BER-10 (bloco de engate rápido)	un	6,00	287,20	1.723,20
5.5	Caibote de liga de alumínio diâm. 3	un	1,00	96,62	96,62
5.6	Caço de cobre nu no. 10 mm <sup>2</sup> (11,11m /kg)	m	425,00	7,98	3.391,50

5.7	Cabo de cobre nu no. 35 mm <sup>2</sup>	m	38,00	18,14	809,22
5.8	Cabo flexível isolado 1 Kv 10 mm <sup>2</sup>	m	1.350,00	8,07	10.894,50
5.9	Cabo flexível isolado 1 Kv 16 mm <sup>2</sup>	m	56,56	15,45	873,85
5.10	Cabo flexível isolado 1 Kv 2,5 mm <sup>2</sup>	m	400,00	3,02	1.209,00
5.11	Cabo flexível isolado 1 Kv 35 mm <sup>2</sup>	m	92,00	23,15	2.129,80
5.12	Cabo flexível isolado 1 Kv 4 mm <sup>2</sup>	m	2.700,00	5,04	13.608,00
5.13	Cabo flexível isolado 1 Kv 6 mm <sup>2</sup>	m	700,00	6,02	4.211,00
5.14	Cabo flexível isolado 1 Kv 95 mm <sup>2</sup>	m	280,00	60,16	16.844,00
5.15	Cabo flexível isolado 750v 2,5 mm <sup>2</sup>	m	5.200,00	3,49	18.148,00
5.16	Cabo flexível isolado 750v 4 mm <sup>2</sup>	m	350,00	4,48	1.568,00
5.17	Cabo flexível isolado 750v 6 mm <sup>2</sup>	m	37,00	5,46	202,02
5.18	Cabo isolado PP 3 x 4,0 mm <sup>2</sup>	m	106,00	7,34	779,04
5.19	Cabo lógico STP-4pares categoria 5e	m	44,00	11,13	489,72
5.20	Cabo telefônico cce-50-4 pares	un	305,00	5,25	1.601,25
5.21	Cabo telefônico ct-50,10 pares (uso interno)	m	17,00	8,59	146,03
5.22	Cabo UTP-4p, cat.5e, 24 awg	m	1.150,00	6,16	7.081,00
5.23	Caixa de passagem metálica 15x15x12 cm	un	11,00	27,20	299,20
5.24	Caixa distribuição telefônica 40x40x12 cm	un	1,00	115,34	115,34
5.25	Caixa distribuição telefônica 60x60x12 cm	un	1,00	185,08	185,08
5.26	Caixa met. hexagonal p/parandela (sextavada 3x3)	un	8,00	5,81	46,48
5.27	Caixa metálica octogonal fundo móvel, dupla 4	un	302,00	8,64	2.609,28
5.28	Caixa metálica quadrada 4x4x2	un	16,00	4,74	75,84
5.29	Caixa metálica ret. 4 x 2 x 2	un	696,00	5,71	3.971,16
5.30	Caixa passagem 20x20x25 fundo brita s/tampa	un	11,00	44,30	487,30
5.31	Caixa passagem 35x60x50 fundo de conc.(p/tampa r1)	un	15,00	330,00	4.950,00
5.32	Caixa passagem 50x50x60 fundo de brita s/tampa	un	29,00	265,45	7.698,05
5.33	Certificado digital	un	119,00	47,45	5.616,55
5.34	Condulete PVC lb 3/4 s/ tampa	un	6,00	14,87	89,22
5.35	Condulete PVC t 3/4 s/ tampa	un	13,00	14,87	193,31
5.36	Condulete PVC x 3/4 s/ tampa	un	1,00	14,87	14,87
5.37	Conversor de fibra óptica para cabo UTP	un	4,00	109,73	438,92
5.38	Disjuntor monopolar de 10 a 30-a	un	73,00	14,36	1.048,20
5.39	Disjuntor tripolar de 10 a 35-a	un	32,00	81,77	2.616,64
5.40	Disjuntor tripolar de 200-a	un	10,00	81,77	817,70
5.41	Dispositivo diferencial residual 25a, 30ma	un	1,00	2.194,65	2.194,65
5.42	Dispositivo interno óptico 1 u para rack	un	8,00	221,10	1.768,80
5.43	Eletróduto de PVC rígido diâmetro 1 inclusive conexões	m	1.500,00	15,37	23.055,00
5.44	Eletróduto de PVC rígido diâmetro 2 inclusive conexões	m	920,00	26,72	24.582,40
5.45	Eletróduto de PVC rígido diâmetro 3 inclusive conexões	m	50,00	50,48	2.524,00
5.46	Eletróduto de PVC rígido diâmetro 3/4 inclusive conexões	m	1.450,00	10,33	14.978,50
5.47	Eletróduto de PVC rígido diâmetro 4 inclusive conexões	m	110,00	69,99	7.698,90
5.48	Eletróduto ferro galvanizado diâmetro 3 inclusive conexões	m	7,00	83,93	587,51
5.49	Espelho baquelite 4 x 2 furos RJ-45	un	42,00	39,12	1.643,04
5.50	Fio de cobre nu no. 6 mm <sup>2</sup> (18,00 m/kg)	m	280,00	47,59	13.325,20
5.51	Flaste Copperweld 5/8 x 3,00 m c/ conector	un	370,00	5,64	2.086,80
5.52	Interruptor para ventilador	un	18,00	186,24	3.352,32
5.53	Interruptor paralelo simples (1 seção)	un	11,00	25,77	283,47
5.54	Interruptor simples (1 seção)	un	7,00	13,39	93,73
5.55	Interruptor simples (2 seções)	un	41,00	10,06	412,46
5.56	Interruptor simples (3 seções)	un	24,00	17,51	420,24
5.57	Interruptor simples 1 tomada univ. conjugados	un	1,00	24,82	24,82
5.58	Line cord up - 4p,cat.5 e, flexível, 2,0 m	un	2,00	17,62	35,24
5.59	Luminária circular com vidro p/quadra 400 w, p/base e-40	un	66,00	16,58	1.091,28
5.60	Luminária conj.c/1 pétala simpl.(ate 400 w) padrão b	un	21,00	253,39	5.321,19
5.61		un	3,00	715,25	2.145,75
5.62					

5.63	Luminária fluorescente de embutir 2 x 12 ou 2 x 40 w, completa, com reator eletrônico e lâmpada conforme projeto	un	149,00	133,35	19.869,15
5.64	Organizador de cabos (guia)	un	12,00	35,32	423,01
5.65	Patch cord utp-4 p, cat 5e, flexível 2.0 m	un	97,00	11,03	1.069,91
5.66	Patch pannel padrão 19 cat. 5e, com 24 portas	un	10,00	569,93	5.699,30
5.67	Petrolet c 1 s/tampa	un	1,00	22,05	22,05
5.68	Petrolet e 3/4 s/tampa	un	6,00	15,76	91,56
5.69	Petrolet ll, lr ou lb 1 s/tampa	un	1,00	22,05	22,05
5.70	Poste circular em 1º gº d=100/60mm e h=12 m	un	8,00	981,65	7.853,20
5.71	Poste de concreto quad. 10 cm lado c/2,5 metros de comp.	un	25,00	519,24	12.981,00
5.72	Projeto circular (até 200 w) base e 27 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	un	3,00	279,52	833,56
5.73	Projeto retangular c/ porta reator (até 100w) base e 10 completo inclusive lâmpada, conforme projeto	un	14,00	451,64	6.322,96
5.74	Quadro de distribuição cb 12e - 100a	un	4,00	397,89	1.591,56
5.75	Quadro de distribuição cb-12e - 150a	un	1,00	525,92	525,92
5.76	Quadro de distribuição cb-18e - 150a	un	5,00	549,47	2.747,35
5.77	Quadro de distribuição cb-50e - 225a	un	1,00	2.793,68	2.793,68
5.78	Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19 12u's	un	1,00	2.284,61	2.284,61
5.79	Rack de telecomunicações fechado em acrílico 19 40u's	un	4,00	3.051,39	12.205,56
5.80	Régua com 8 tomadas	un	5,00	89,83	449,15
5.81	Rele foto elétrico com base	un	4,00	46,43	185,72
5.82	Switch 24 portas 10/100mbps	un	6,00	473,03	2.838,18
5.83	Tampa cega condutele PVC 1	un	21,00	6,04	126,84
5.84	Tampa cega petrolet 1	un	2,00	6,04	12,08
5.85	Tampa concreto e=5 cm p/ cx. passagem	m2	10,00	117,41	1.174,10
5.86	Tampa de ferro fundido R1 com base	un	15,00	421,39	6.320,85
5.87	Tampa de PVC 4 x 2 com furo central	un	3,00	2,98	8,94
5.88	Tampa de PVC 4 x 2 x 2 com furo central	un	8,00	2,98	23,84
5.89	Tomada de 2 pólos mais terra	un	179,00	15,71	2.812,09
5.90	Tomada de 3 pólos mais terra	un	15,00	41,07	616,05
5.91	Tomada lógica RJ-45 tipo Keystone Jack, cat. 5e	un	134,00	46,63	6.243,42
5.92	Tomada universal	un	2,00	9,94	19,88
5.93	Ventilador para rack	un	10,00	174,26	1.742,60
				<b>Subtotal Item 5</b>	<b>339.239,70</b>

6.1	Caixa de inspeção de aterramento 250x250x250mm	un	1,00	41,11	41,11
6.2	Caixa de passagem em alvenaria 500x500x800mm	un	1,00	129,59	129,59
6.3	Caixa para medidor trifásico padrão concessionária local	un	1,00	1.893,54	1.893,54
6.4	Chave fusível, 15 kV, 100a	un	3,00	231,48	694,44
6.5	Cruceta de concreto armado 1900mm	un	2,00	178,82	357,64
6.6	Curva de 90 graus de PVC rígido diâm. 4	un	2,00	61,07	122,14
6.7	Disjuntor termomagnético tripolar 200a	un	1,00	1.201,98	1.201,98
6.8	Eletroduto de PVC rígido diâmetro 4	m	7,00	61,56	430,92
6.9	Fio fusível 6k	un	3,00	231,48	694,44
6.10	Isolador polietileno de ancoragem	un	3,00	405,59	1.216,77
6.11	Isolador tipo roldana de porcelana	un	1,00	32,13	32,13
6.12	Isolador, pino 15 kV rosca 25 mm	un	3,00	18,87	56,61
6.13	Para raios distribuição, válvula bloco 12 kV, 5 kVA	un	3,00	1.789,44	5.368,32
6.14	Poste de concreto SC 11/400	un	1,00	795,46	795,46
6.15	Suporte p/ transformador em poste duplo t	un	1,00	90,22	90,22
6.16	Transformador trifásico 112,5 kVA	un	1,00	11.798,18	11.798,18
				<b>Subtotal Item 6</b>	<b>24.923,49</b>

7.1	Cabide tipo gancho (louca)	un	9,00	30,20	271,80
7.2	Caixa alv.p/ torneira jardim	un	7,00	82,10	574,70

7.3	Caixa de areia 60 x 60 c/ grelha metálica	un	12,00	157,35	1.888,81
7.4	Caixa de areia 80 x 80 c/ tampa de concreto	un	8,00	238,73	1.909,81
7.5	Caixa de gordura 1,60 x 0,90 c/ tampo de ferro fundido	un	1,00	770,42	770,42
7.6	Caixa de gordura 600 l concreto	un	1,00	162,10	162,10
7.7	Caixa de inspeção 60 x 60 c/tampo de ferro fundido	un	20,00	445,47	8.909,40
7.8	Caixa de passagem 60 x 60 cm	un	11,00	248,13	2.729,43
7.9	Chuveiro elétrico metálico c/braço metálico	un	9,00	85,00	765,00
7.10	Corpo cx. sifonada diam. 100 x 150 x 50	un	7,00	29,53	203,71
7.11	Corpo cx. sifonada diam. 150 x 185 x 75	un	8,00	30,57	244,56
7.12	Corpo ralo seco cônico diam. 100 x 40 mm	un	4,00	12,41	49,61
7.13	Corpo ralo sifonado cônico diam. 100 x 40	un	7,00	29,53	206,71
7.14	Cuba de louca de embutir oval	un	13,00	164,01	2.132,13
7.15	Cuba dupla inox 84x50x20/25cm ch. 20	un	1,00	985,91	985,91
7.16	Cuba inox 46x30x15cm e=0,6mm - aço 304 (cuba nº 1)	un	5,00	515,84	2.579,20
7.17	Cuba inox 60x50x35 ch. 20	un	1,00	647,01	647,01
7.18	Filtro tanque inox vazão 3.000 l/h instalado	un	1,00	2.917,58	2.917,58
7.19	Fossa séptica 7500 l, área útil = 4,10 x 1,35 x 2,00	un	1,00	3.774,30	3.774,30
7.20	Grelha quadrada cromada diam 150 mm	un	10,00	39,86	398,60
7.21	Grelha quadrada cromada diam 100 mm	un	4,00	36,91	147,61
7.22	Grelha redonda branca diam. 100 mm	un	4,00	23,14	92,56
7.23	Grelha redonda cromada diam. 100 mm	un	8,00	36,91	295,28
7.24	Hidrómetro diam. ramal = 25 mm vazão = 3 m³	un	1,00	113,17	113,17
7.25	Inst. de conj. motor-bomba centrifuga de 1 HP	un	1,00	364,67	364,67
7.26	Lavatório completo c/coluna, inclusive válvula metálica, sifão, ligação e fixadores	un	8,00	484,30	3.874,40
7.27	Ligação flexível p/ pia metálica 1/2	un	4,00	78,75	315,00
7.28	Mictório completo de louca c/sifão integrado, inclusive válvula de descarga de 1ª linha, válvula metálica de esgotamento e fixadores	un	5,00	381,90	1.909,50
7.29	Papeleira louca - embutir	un	13,00	38,92	505,96
7.30	Porta grelha quadrado cromado diam. 150 mm	un	10,00	25,70	257,00
7.31	Porta grelha quadrado p/grel. quad. diam. 100 mm	un	6,00	34,65	207,90
7.32	Porta grelha quadrado p/grelha red. blanc. 100 mm	un	2,00	34,65	69,30
7.33	Porta grelha quadrado p/grelha red. crom. diam. 100 m	un	6,00	34,65	207,90
7.34	Registro de gaveta bruto diâmetro 1	un	2,00	45,49	90,98
7.35	Registro de gaveta bruto diâmetro 1.1/2	un	2,00	73,02	146,04
7.36	Registro de gaveta bruto diâmetro 2	un	2,00	101,47	202,91
7.37	Registro de gaveta c/canopla diâmetro 1	un	8,00	76,76	614,08
7.38	Registro de gaveta c/canopla diâmetro 1.1/4	un	1,00	106,64	106,64
7.39	Registro de pressão de 1ª linha c/canopla cromada diam. 3/4	un	9,00	65,86	592,74
7.40	Registro de pressão de 1ª linha c/canopla cromada diam. 3/4	un	9,00	65,86	311,85
7.41	Saboneteira de louca de embutir	un	9,00	34,65	1.023,75
7.42	Sifão p/lavatório PVC cromado diam. 1x1.1/2	un	13,00	78,75	739,50
7.43	Sifão p/pia 1.1/2 x 2 metal	un	10,00	73,95	739,50
7.44	Sifão p/tanque 1 x 1.1/2 - PVC	un	1,00	17,08	17,08
7.45	Sumidouro d: 1,60 m prof.6,0 m	un	3,00	748,61	2.245,83
7.46	Tampa p/cx. passag. ferro fund. 60x53	un	12,00	212,17	2.546,04
7.47	Tampa p/vaso sanitário	un	7,00	21,09	147,63
7.48	Tanque de louca c/coluna completo, inclusive válvula metálica, sifão metálico, ligação flexível metálica e fixadores	un	1,00	356,69	356,69
7.49	Torneira bóia diâmetro 1 (25 mm)	un	1,00	82,91	82,91
7.50	Torneira de bancada, de 1ª linha p/ pia diam. 1/2 e 3/4	un	4,00	57,28	229,12
7.51	Torneira de jardim, de 1ª linha, c/bico p/mangueira diam.3/4	un	7,00	26,07	182,49
7.52	Torneira de parede, de 1ª linha, p/ bebedouro diam. 1/2	un	10,00	45,85	458,50
7.53	Torneira de parede, de 1ª linha, p/tanque diam.1/2 e 3/4	un	1,00	100,22	100,22
7.54	Torneira p/lavatório diâmetro 1/2	un	21,00	39,64	832,44
7.55	Torneira p/pia diam. 1/2 e 3/4 parede	un	7,00	57,28	400,96
7.56	Tubo ferro galv. diam.1.1/2	m	3,50	45,55	159,43
7.57	Tubo PVC p/águas pluviais diam. 150 mm com conexões	m	72,00	48,84	3.516,48

7.58	Tubo PVC p/ águas pluviais diam. 200 mm com conexões	m	24,00	65,54	
7.59	Tubo PVC p/ águas pluviais diam. 250 mm com conexões	m	36,00	115,97	
7.60	Tubo PVC p/ águas pluviais diam. 300 mm com conexões	m	96,00	164,04	15.747,84
7.61	Tubo soldável p/ esgoto diam. 40 mm com conexões	m	100,00	11,62	1.162,00
7.62	Tubo soldável p/ esgoto diam. 50 mm com conexões	m	110,00	17,00	1.870,00
7.63	Tubo soldável p/ esgoto diam 100 mm com conexões	m	365,00	24,89	9.084,85
7.64	Tubo soldável p/ esgoto diam 75 mm com conexões	m	54,00	22,64	1.222,56
7.65	Tubo soldável PVC marrom diam 25 mm com conexões	m	200,00	14,27	2.854,00
7.66	Tubo soldável PVC marrom diam 32 mm com conexões	m	160,00	21,24	3.398,40
7.67	Tubo soldável PVC marrom diam 40 mm com conexões	m	35,00	25,94	907,90
7.68	Tubo soldável PVC marrom diam 50 mm com conexões	m	125,00	29,55	3.693,75
7.69	Tubo soldável PVC marrom diam 60 mm com conexões	m	133,00	42,04	5.591,32
7.70	Tubo soldável PVC marrom diam 75 mm com conexões	m	125,00	61,33	7.666,25
7.71	Tubo soldável PVC marrom diam 85 mm com conexões	m	3,00	71,11	213,33
7.72	Válvula de descarga - cromada	un	3,00	145,09	435,27
7.73	Válvula de descarga c/ acabamento anti-vandalismo	un	10,00	241,13	2.411,30
7.74	Válvula de fluxo 3/4	un	1,00	698,34	698,34
7.75	Válvula de retenção horizontal 1	un	1,00	57,90	57,90
7.76	Válvula de retenção vertical 1	un	1,00	37,32	37,32
7.77	Válvula p/ bebedouro metálica diam. 1	un	3,00	57,90	173,70
7.78	Válvula p/ pia metálica 1.1/2 x 3.3/4	un	5,00	58,75	293,75
7.79	Válvula p/ pia tipo americana diam. 3.1/2 (metal)	un	5,00	58,75	293,75
7.80	Vaso sanitário completo, com parafusos de fixação, tubo de ligação metálico cromado, tubo de descarga e anel de vedação	un	13,00	162,50	2.112,50
				<b>Subtotal Item 7</b>	<b>122.435,37</b>

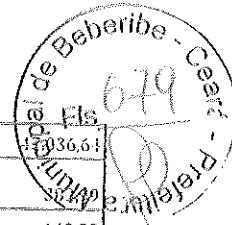
8.1	Alvenaria de tijolo comum 1/2 vez	m2	1.710,32	41,43	70.858,56
8.2	Alvenaria de tijolo comum 1/4 vez	m2	40,23	34,34	1.381,50
8.3	Elemento vazado de concreto	m2	205,27	126,97	26.063,13
				<b>Subtotal Item 8</b>	<b>98.303,19</b>

9.1	Impermeabilização vigas baldrame e=2,0 cm	m2	631,46	21,72	13.715,31
9.2	Impermeabilização - argam. sint. semi-flexível	m2	32,74	44,61	1.460,53
9.3	Impermeabilização - c/ cimento cristalizante 3 demãos	m2	31,04	33,71	1.046,36
				<b>Subtotal Item 9</b>	<b>16.222,20</b>

10.1	Estrutura metálica em aço A036 para cobertura	kg	51.725,00	11,19	578.802,75
				<b>Subtotal Item 10</b>	<b>578.802,75</b>

11.1	Cobertura com telha colonial-plan	m2	2.423,32	28,94	70.130,88
11.2	Cobertura com telha fiber-glass c/véu proteção 1,5 mm	m2	75,00	34,57	2.592,75
11.3	Cobertura em telha de aço galvanizado trapezoidal 0,5 mm, inclusive pintura	m2	1.607,00	32,33	51.954,31
11.4	Cumeeira para telha colonial-plan	m	259,40	16,17	4.194,50
11.5	Cumeeira para telha galvanizada trapezoidal 0,5 mm	m	46,10	55,24	2.546,56
11.6	Embocamento de beiral	m	504,00	3,29	1.658,16
11.7	Embocamento lateral	m	218,00	3,29	717,22
				<b>Subtotal Item 11</b>	<b>133.794,30</b>

12.1	Escada de marinho em metalon	m	2,93	71,97	210,87
12.2	Escada marinho metalon c/ proteção	m	7,00	274,30	1.920,10
12.3	Escadaria basculante com ferragens	m2	88,39	476,06	42.078,94



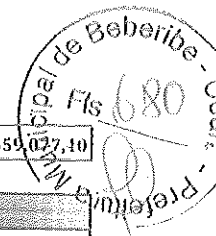
12.4	Esquadria de correr com ferragens	m2	135,65	346,75	
12.5	Esquadria guichê em chapa 16 cantoneira com grade para vidro com ferragens	m2	1,26	304,75	
12.6	Esquadria em metalon em chapa 14 dobrada com ferragens	m2	0,42	340,30	142,93
12.7	Grade de frente h=2,00 m conforme projeto	m	120,00	321,88	38.625,60
12.8	Grade proteção ferro chato 1/8 x 7/8 nas esquadrias	m2	141,72	179,11	25.383,47
12.9	Gradil eletrosoldado h=2,00 m	m	144,00	62,63	9.018,72
12.10	Guarda bicicletas	m	24,00	455,72	10.937,28
12.11	Porta abrir em chapa com ferragens	m2	3,36	175,86	590,89
12.12	Porta abrir para WC em chapa com ferragens	m2	18,72	175,86	3.292,40
12.13	Porta abrir/veneziana com ferragens	m2	4,92	550,80	2.709,94
12.14	Porta de abrir/fixa em chapa 16 com ferragens	m2	79,53	175,86	13.986,15
12.15	Porta de correr/fixa em chapa 16 com ferragens	m2	23,83	175,86	4.190,74
12.16	Porta de enrolar com ferragens	m2	1,94	490,44	951,45
12.17	Portão em chapa trapezoidal, tubo de aço com ferragens	m2	64,00	216,44	13.852,16
12.18	Portão tela em chapa 16 com ferragens	m2	15,86	216,44	3.432,74
12.19	Portão tela/cano ch.16 c/ferragens	m2	4,80	193,27	927,70
12.20	Vedação junta dilatação ch.16 paraf.c/30-pintada	m	8,15	82,43	671,80
12.21	Veneziana ch.16 ø 60 cm 2 unid.	m2	0,57	336,78	191,96
				<b>Subtotal Item 12</b>	<b>220.536,17</b>

13.1	Vidro liso 3 mm	m2	207,82	61,99	12.882,76
13.2	Vidro mini-boreal	m2	17,48	75,75	1.324,11
				<b>Subtotal Item 13</b>	<b>14.206,87</b>

14.1	Chapisco comum	m2	3.989,00	2,34	9.334,26
14.2	Emboco (1cl:4 arml)	m2	565,00	11,76	6.644,40
14.3	Reboco paulista a-14 (1calh:4arml+100kgcl/m3)	m2	3.416,00	19,78	67.568,48
14.4	Revestimento cerâmico 10 x 10	m2	161,00	54,05	8.702,05
14.5	Revestimento cerâmico 20 x 20	m2	404,00	21,63	8.738,52
				<b>Subtotal Item 14</b>	<b>100.987,71</b>

15.1	Chapisco rolado (1cim:3 arml)+(1 cola:10 cim)	m2	818,00	7,96	6.511,28
15.2	Cornija de gesso	m	684,00	13,03	8.912,52
15.3	Gesso corrido em teto	m2	806,00	21,70	17.490,20
15.4	Reboco paulista em forro (1calh:4arml+150kg cl/m3)	m2	11,20	21,47	240,46
				<b>Subtotal Item 15</b>	<b>33.154,46</b>

16.1	Cerâmica 40 x 40 cm PEI 5	m2	80,41	56,57	4.548,79
16.2	Concreto desempenado inclusive lastro e=7,0 cm	m2	720,00	26,68	19.209,60
16.3	Grama em placas	m2	2.227,00	10,31	22.960,37
16.4	Granitina c/ox. ferro regul.e=2cm Junta pl.27mm	m2	1.274,00	72,65	92.556,10
16.5	Granitina c/regular.e=2cm e junta plástica 27mm	m2	1.993,00	72,65	144.791,45
16.6	Padrão hidráulico 40 x 40 cm	m2	890,00	58,36	51.940,40
16.7	Lastro de concreto impermeabilizado 1:3:6	m2	1.902,96	15,74	29.952,59
16.8	Passelo proteção em conc. desempen. polido 5 cm 1:2,5:3,5	m2	350,28	37,34	13.079,46
16.9	Piso concreto desempenado e= 5 cm 1:2,5:3,5	m2	190,00	66,99	12.728,10
16.10	Piso em conc desempenado e=7 cm 1:2,5:3,5	m2	862,00	26,68	22.998,16
16.11	Piso intertravado com bloco de concreto e=8 cm	m2	863,00	71,41	61.626,83
16.12	Preparo concreto p/lastro sem betoneira	m3	192,90	205,14	39.571,51
16.13	Aplicação de resina acrílica duas demãos	m2	720,00	15,86	11.419,20
16.14	Rodapé de granitina	m	922,00	32,77	30.213,94
16.15	Rodapé de massa (1cl:3 arml)	m	295,00	5,02	1.480,90



			Subtotal Item 16	559.027,10
--	--	--	------------------	------------

17.1	Demarc. quadra/vagas tinta bor. clorada	m	26,10	18,98	495,38
17.2	Emassamento acrílico 2 demãos	m2	1.581,00	6,75	10.671,75
17.3	Emassamento com massa PVA uma demão	m2	1.160,86	2,54	2.948,58
17.4	Fundo super galvite 1 demão	m2	9,60	69,55	667,68
17.5	Letreiro em parede feito a pincel	m2	2,00	123,99	247,98
17.6	Þint. esmalte sint. paredes - 2 dem.c/selador	m2	212,00	15,40	3.264,80
17.7	Þint. esmalte/esquad. ferro c/fundo anticor.	m2	1.500,00	12,91	19.365,00
17.8	Þint. poliesportiva - 2 dem.(pisos e cimentados)	m2	1.000,00	6,10	6.100,00
17.9	Þintura cerâmica p/beiral	m2	155,00	7,73	1.198,15
17.10	Þintura com selador acrílico	m2	548,00	2,88	1.578,24
17.11	Þintura esmalte est. metal. 1 demão	m2	1.272,00	6,45	8.204,40
17.12	Þintura esmalte estr. metal. 2 demãos	m2	3.781,00	12,91	48.812,71
17.13	Þintura látex acrílica 2 demãos c/selador	m2	1.966,00	7,23	14.211,18
17.14	Þintura látex acrílica 3 demãos c/selador	m2	72,69	10,85	788,69
17.15	Þintura PVA látex 2 demãos com selador	m2	860,86	7,73	6.654,45
17.16	Þintura PVA látex 2 demãos sem selador	m2	2.964,00	7,73	22.911,72
17.17	Þintura texturizada c/selador acrílico	m2	879,11	13,24	11.639,42
				Subtotal item 17	159.763,13

18.1	Çaptor tipo Franklin	un	1,00	103,69	103,69
18.2	Çabo de cobre nu 35 mm²	m	1.071,00	18,42	19.727,82
18.3	Çabo de cobre nu 50 mm²	m	804,00	24,64	19.810,56
18.4	Terminal aéreo c/ suporte gula p/ quina	un	51,00	16,83	858,33
18.5	Haste em caixa de inspeção	un	51,00	135,77	6.924,27
18.6	Suporte guia reforçado	un	267,00	9,09	2.427,03
				Subtotal item 18	49.851,70

19.1	Extintor pqs 6 kg	un	1,00	410,21	410,21
19.2	Extintor pqs 4 kg	un	8,00	410,21	3.281,68
19.3	Extintor co2 4 kg	un	8,00	551,97	4.415,76
19.4	Suporte tipo 1 para extintor	un	17,00	31,17	529,89
19.5	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	17,00	11,63	197,71
				Subtotal item 19	8.835,25

20.1	Arquibancada c/ 2 degraus completa c/bl 19 x 9 x 39	m2	83,20	220,64	18.357,25
20.2	Bancada de concreto polido	m2	51,93	220,64	11.457,84
20.3	Bancada de granito c/ espelho	m2	40,20	350,69	14.097,74
20.4	Banco concreto polido e alvenaria	m	33,80	232,07	7.843,97
20.5	Þarra p/ deficiente físico	un	4,00	240,65	962,60
20.6	Bebedouro em alvenaria para 6 torneiras azulejados (sem inst. h. sanit.), cont. detalhamento	un	1,00	813,14	813,14
20.7	Çaneleta concr. desemp. 30 x 5 cm c/grelha ferro quadr. Ø=3/8	m	274,00	103,75	28.427,50
20.8	Escada marinheiro s/guar. corpo ch. ferro redondo	m	1,40	45,27	63,38
20.9	Exaustor diâmetro 30 cm	un	1,00	995,70	995,70
20.10	Çofa em chapa galvanizada epóxi 95x70x60cm c/ tubo saída	un	1,00	3.813,46	3.813,46
20.11	Þastro para bandeira ferro galvanizado 3un (assent. pintado)	un	1,00	1.954,82	1.954,82
20.12	Quadro de giz emboco/lam. melamínico compl. 6,87x1,39m	un	12,00	1.373,72	16.484,64
20.13	Sinalização - placa aérea a1 - 2,00 x 0,50 m	un	2,00	608,67	1.217,34
20.14	Sinalização - placa especial e1 - 3,50 m x 0,60 m + suporte	un	2,00	391,79	783,58
20.15	Sinalização - placa especial e2 - 1,50 m x 0,50 m - estacion.	un	2,00	521,73	1.043,46



# TSR Construções Ltda

Fls. 081  
 Tabelionato de Beberibe - CE

20.16	Sinalização - placas aéreas a2, a3, a4 e a5 - 1,00 m x 0,30 m	un	8,00	208,69	1.669,52
20.17	Sinalização - placas p1 a p20 - 0,30 m x 0,40 m	un	48,00	83,48	4.007,04
20.18	Sinalização - placas s1 a s7 - 0,21 m x 0,31 m	un	16,00	45,28	724,48
20.19	Conjunto para voleibol com pintura (2 suportes)	un	1,00	399,45	399,45
20.20	Trave em ferro galvanizado para futebol salão pintada	un	2,00	991,75	1.983,50
20.21	Suporte em tubo indust. removível para tabela de basquete assentada e pintada	un	2,00	4.452,53	8.905,06
20.22	Tabela de basquete em estrutura metálica e madeira de lei assentada e pintada com aro metálico	un	2,00	456,18	912,36
20.23	Tampas metálicas - 1,80 m <sup>2</sup>	un	2,00	423,39	846,78
20.24	Limpeza final de obra	m <sup>2</sup>	5.083,00	6,42	32.632,86
				<b>Subtotal Item 19</b>	<b>160.397,47</b>
<b>TOTAL</b>					<b>3.534.354,81</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 3.534.354,81 (TRÊS MILHÕES, QUINHENTOS E TRINTA E QUATRO MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS)

*Tarso de Sá Cavalcante Ramalho*

TSR CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ- 06.274.895/0001-39

Eng.º Civil Tarso de Sá Cavalcante Ramalho

CREA - CE 14102D SÓCIO-ADMINISTRADOR



**TABELIONATO PERCENTINO NATA**  
 3º. Ofício de Notas  
 Av. Pr. Antonio Tomas, 920 - Aldeota  
 Fortaleza-CE - Tel: (85) 3304-9444

Reconheço por SEMELHANÇA a(s) firma(s) de:  
 3rd9J6mJ1-TARSO DE SA CAVALCANTE.....  
 RAMALHO.....

Dou fe. Us: 085  
 Fortaleza-CE, 19 de Fevereiro de 2015.

Em testemunho \_\_\_\_\_ da Verdade.

EMANUELL MAGALHAES PINHEIRO - E. Autor.  
 MARIA MARISSOLIA RIBEIRO - E. Autor.  
 ANT. ALEXANDRE DE ALMEIDA - E. Autor.  
 THIAGO - E. Autor.  
 FABRICIO - E. Autor.

VALIDA  
 AUTENTICADA

PNX DE 02  
 RECONHECIMENTO  
 DE FIRMA  
 Nº 87148-197

TSR Construções Ltda  
 CNPJ 06.274.895/0001-39  
 Av. Júlio Abreu 160-208  
 Fortaleza/Ceará

*[Handwritten signature]*

TSRA Construções Ltda

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8		MÊS 1		VALOR	PERC	
		Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2	Q1	Q2			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																					
2	SERVIÇO EM TERRA																				39.992,99	1,14
3	FUNDAÇÕES E SONDAJENS																				38.851,35	0,97
4	ESTRUTURA																				549.518,85	15,64
5	INST. ELETRICAS																				290.460,42	8,25
6	SUBSTACÃO																				339.239,70	9,64
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITARIAS																				24.923,49	0,70
8	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS																				122.435,37	3,45
9	IMPERMEABILIZAÇÃO																				98.303,19	2,77
10	ESTRUTURAS METÁLICAS																				16.222,20	0,46
11	COBERTAS																				578.812,75	16,33
12	ESQUADRIAS METÁLICAS																				133.794,38	3,77
13	VIDROS																				220.536,17	6,22
14	REVESTIMENTOS DE PAREDE																				14.206,87	0,40
																					100.987,71	2,85

TSRA Construções Ltda  
 CNPJ 06.274.895/0001-39  
 Av. Júlio Abreu 160-208  
 Fortaleza/Ceará

15	FORRO																				33.154,46	0,94
16	REVESTIMENTO DE PISO																				559.077,40	15,77
17	PINTURA																				159.793,13	4,51
18	DESCARGAS ATMOSFÉRICAS																				49.851,70	1,41
19	PREVENÇÃO DE INCÊNDIO																				8.835,25	0,25
18	DIVERS																				180.397,47	4,53
<b>TOTAL</b>																						

Três milhões , quinhentos e trinta e quatro mil, trezentos e cinquenta e quatro reais e oitenta e um centavos )

3.534.354,81      100,00

*Carla Cavalcante Ramalho*  
 TSR CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ- 06.274.895/0001-39  
 Eng.º Civil Tarso de Sá Cavalcante Ramalho  
 CREA - CE 14102D SÓCIO-ADMINISTRADOR

TSR Construções Ltda  
 CNPJ 06.274.895/0001-39  
 Av. Julio Abreu 160-208  
 Fortaleza/Ceará

**RECEBIMTO DE PAGAMENTO EM DINHEIRO**  
 3ª. Oficina de Notas  
 Av. 9ª. Antonio Torres, 920 - Aldeias  
 Fortaleza-CE - Tel: (85) 3304-9444

Valor R\$ 3.534.354,81  
 3.534.354,81

Em Fortaleza-CE, 19 de Fevereiro de 2015.  
 Em testemunho  
 de verdade.

EMANUELL NASCIMENTO  
 MARIA MARLY NORA  
 ANIL, ALEXANDRE  
 THIAGO FERNANDES  
 FABRICIO SOUZA

**TSR CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ 06.274.895/0001-39  
 Av. Julio Abreu 160-208  
 Fortaleza/Ceará

**RECEBIMTO DE PAGAMENTO EM DINHEIRO**  
 3ª. Oficina de Notas  
 Av. 9ª. Antonio Torres, 920 - Aldeias  
 Fortaleza-CE - Tel: (85) 3304-9444

Valor R\$ 3.534.354,81  
 3.534.354,81

Em Fortaleza-CE, 19 de Fevereiro de 2015.  
 Em testemunho  
 de verdade.

EMANUELL NASCIMENTO  
 MARIA MARLY NORA  
 ANIL, ALEXANDRE  
 THIAGO FERNANDES  
 FABRICIO SOUZA

**TSR CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ 06.274.895/0001-39  
 Av. Julio Abreu 160-208  
 Fortaleza/Ceará

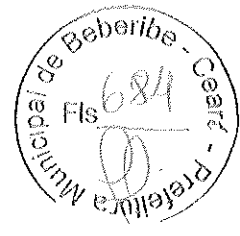
**RECEBIMTO DE PAGAMENTO EM DINHEIRO**  
 3ª. Oficina de Notas  
 Av. 9ª. Antonio Torres, 920 - Aldeias  
 Fortaleza-CE - Tel: (85) 3304-9444

Valor R\$ 3.534.354,81  
 3.534.354,81

Em Fortaleza-CE, 19 de Fevereiro de 2015.  
 Em testemunho  
 de verdade.

EMANUELL NASCIMENTO  
 MARIA MARLY NORA  
 ANIL, ALEXANDRE  
 THIAGO FERNANDES  
 FABRICIO SOUZA

**TSR CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ 06.274.895/0001-39  
 Av. Julio Abreu 160-208  
 Fortaleza/Ceará



**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBERIBE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**CÔNCORRÊNCIA PÚBLICA No. 02.24.01/2015**  
**CONSTRUÇÃO DE ESCOLA EM SUCATINGA**

**DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I**

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE CUSTO INDIRETO**

1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 4.00%

**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO**

**1 - IMPOSTOS (I)**

1.1 - COFINS	3.00%	
1.2 - PIS	0.65%	
1.3 - CPRB	2.00%	
1.4 - ISS ( CONSIDERANDO SOBRE 40% SO VALOR DA OBRA	2,20%	7,65%

2 - LUCRO (L) 7,40%

3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S) 0.80%

4 - RISCO '@' 1.27%

5 - DESPESAS FINANCEIRAS 1.23%

**III CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1 \times 100$$

BDI = 24,87%



*Tarso de Sá Cavalcante Ramalho*

**TSR CONSTRUÇÕES LTDA**  
**CNPJ- 06.274.895/0001-39**  
**Eng.º Civil Tarso de Sá Cavalcante Ramalho**  
**CREA - CE 14102D SÓCIO-**

TSR Construções Ltda  
 CNPJ 06.274.895/0001-39  
 Av. Júlio Abreu 160-208  
 Fortaleza/Ceará

