

LOTE 2					
ACESSO Nº 14 - ESCOLA CLASSE CATINGUEIRO					
ACESSO Nº 18 - ESCOLA CLASSE SONHÊM DE CIMA					
ACESSO Nº 25 - ESCOLA CLASSE ALMÊCEGAS					
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	BDI %:		23,74%	15,00%
		Encargos Sociais:		Horista 112,85	Mensalista 72,54
		UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
	MOBILIZAÇÃO				
1	Implantação da Obra	und	3,00	76.699,68	230.099,04
2	Administração da Obra	und	3,00	118.010,43	354.031,29
	TERRAPLENAGEM				
3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m³	1.427,60	0,46	653,61
4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural em carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17.925,86	5,53	99.151,11
5	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	5.687,36	11,20	63.689,73
6	Compactação de aterros a 100% do Proctor intermediário	m³	24.459,88	6,52	159.505,27
7	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	24.459,88	3,92	95.945,30
	PAVIMENTAÇÃO				
8	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	4.839,64	420,10	2.033.113,22
	Aquisição Cimento asfáltico CAP 50/70	t	-	2.750,29	-
	Transporte Aquisição Cimento asfáltico CAP 50/70	t	-	614,42	-
9	Imprimação com emulsão asfáltica	m²	48.853,87	4,25	207.817,01
	Aquisição Emulsão asfáltica para imprimação	t	-	2.245,17	-
	Transporte Aquisição Emulsão asfáltica para imprimação	t	-	398,34	-
10	Pintura de ligação	m²	54.855,65	1,47	80.444,72
	Aquisição Emulsão asfáltica RR-1C	t	-	2.327,21	-
	Transporte Aquisição Emulsão asfáltica RR-1C	t	-	46,05	-
11	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial	m³	8.013,25	201,00	1.610.689,94
12	Sub-base de solo melhorado com 4% de cimento e mistura na pista com material de jazida	m³	8.963,29	56,96	510.526,79
13	Regularização do subleito	m³	61.023,72	0,94	57.388,17
14	Carga, manobra e descarga de demolição de concreto asfáltico ou concreto cimento solto em caminhão basculante de 6 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	t	15.194,64	2,73	41.552,08
	SINALIZAÇÃO				
15	Pintura de faixa - tinta base acrílica - espessura de 0,4 mm	m³	1.858,99	21,64	40.232,50
16	Tacha refletiva monodirecional - fornecimento e colocação	und	668,00	18,14	12.117,71
17	Tachão refletivo bidirecional - fornecimento e colocação	und	359,00	47,50	17.053,86
18	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	18,00	287,67	5.178,07
19	Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,331 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	6,00	300,50	1.803,02
20	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	und	19,00	354,49	6.735,32
21	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI	und	15,00	764,18	11.462,72
22	Fornecimento e implantação de placa em aço - 2,00 x 1,00 m - película retrorrefletiva tipo III + III	und	11,00	830,10	9.131,07
	DRENAGEM				
23	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA2 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	185,50	371,28	68.872,79
24	Boca BSTC D = 0,60 m - escansidade 0° - areia e brita comerciais - alas escondas	und	36,00	998,09	35.931,13
25	Sarjeta triangular de concreto - STC 01 - areia e brita comerciais	m	307,50	86,95	26.737,77
26	Sarjeta triangular de grama - STG 01	m	398,50	27,52	10.966,63
27	Valeta de proteção de aterros com revestimento vegetal - VPA 02	m	430,50	48,20	20.748,69
28	Valeta de proteção de aterros com revestimento de concreto - VPA 04 - areia e brita comerciais	m	547,00	100,28	54.852,56
29	Valeta de proteção de cortes com revestimento vegetal - VPC 02	m	122,00	48,20	5.880,00
30	Transposição de segmentos de sarjeta - TSS 02 - areia e brita comerciais	m	202,00	236,94	47.861,35
31	Meio fio de concreto - MFC 01 moldado no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	223,50	61,91	13.836,24
	PAISAGISMO				
32	Enlhecimento	m²	3.476,10	9,85	34.238,56
	LIMPEZA GERAL				
33	Limpeza Geral	m²	66.975,00	1,11	74.342,25
	PROJETO EXECUTIVO				
34	Projeto Executivo	km	4,95	21.607,57	106.957,48
VALOR TOTAL DO SRP					6.149.546,98

QUADRO RESUMO DE CONSUMO MATERIAIS BETUMINOSOS

Serviço	Preço (R\$/t)	Unidade	Consumo	Preço Unitário	Unidade
Aquisição de CAP 50/70 p/ CAUQ	3.364,71	t/t	0,0566	190,44	R\$/t
Aquisição de Emulsão asfáltica para imprimação	2.643,51	t/m²	0,0013	3,43	R\$/m²
Aquisição de RR1-C para pintura de ligação	2.373,26	t/m²	0,00045	1,06	R\$/m²

BDI %:			23,74%
Encargos Sociais:	Horista 112,85%	Mensalista 72,54%	

ITEM	CPUs	Fonte	Cód.	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QTDE.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	TOTAL
<b>1</b>	<b>IMPLANTAÇÃO DA OBRA</b>							
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>							
1.1.1	CPU-01	CODEVASF	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	72,00	R\$ 456,90	RS 32.896,80
1.1.2	CPU-02	CODEVASF	72840	MOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRO 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t x km	24.888,00	RS 0,88	RS 21.901,44
1.1.3	CPU-02	CODEVASF	72840	DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCEIRO 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	t x km	24.888,00	RS 0,88	RS 21.901,44
<b>ITEM 1: TOTAL</b>							<b>RS 76.699,68</b>	
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							
2.1	CPU-03	CODEVASF	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00	RS 101.350,11	RS 101.350,11
2.2	CPU-04	CODEVASF	2.2	CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	12,00	RS 1.388,36	RS 16.660,32
<b>ITEM 2: TOTAL</b>							<b>RS 118.010,43</b>	
<b>TOTAL ORÇADO</b>							<b>RS 194.710,11</b>	

LOTE 2							
ACESSO Nº 14 - ESCOLA CLASSE CATINGUEIRO							
ACESSO Nº 18 - ESCOLA CLASSE SONHÊM DE CIMA							
ACESSO Nº 25 - ESCOLA CLASSE ALMEÇEGAS							
					BDI %:		23,74%
					Encargos Sociais:		Horista 112,85%
							Mensalista 72,54%
COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITARIO							
CPU-01	CODEVASF	74289/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	COEF.	PREÇO UNITARIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	5075	Prego 18x30.	kg	0,1100000	10,85	R\$ 1,19
INS. SINAPI	SINAPI	4491	Peca de madeira nativa / regional 7,5 x 7,5cm (3x3) nao aparelhada (p/forma)	m	4,0000000	3,63	R\$ 14,52
INS. SINAPI	SINAPI	4417	Peca de madeira de lei *2,5 x 7,5* cm (1" x 3"), não aparelhada, (p/telhado)	m	1,0000000	5,29	R\$ 5,29
INS. SINAPI	SINAPI	4813	Placa de obra (para construoao civil) em chapa galvanizada *nº 22*, de *2,0 x 1,125* m	m²	1,0000000	290,00	R\$ 290,00
INS. SINAPI	SINAPI	370	Areia Média	m³	0,0049000	98,75	R\$ 0,48
INS. SINAPI	SINAPI	1379	Cimento	kg	1,5000000	0,43	R\$ 0,65
INS. SINAPI	SINAPI	4718	Pedra Britada nº 2	m³	0,0098000	65,35	R\$ 0,64
COMP. SINAPI	SINAPI	87445	Betoneira 320 l, diesel, potencia de 5,5 hp, sem carregador mecanico (locacao)	h	0,0065000	3,06	R\$ 0,02
COMP. SINAPI	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,0000000	22,30	R\$ 22,30
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,0600000	16,58	R\$ 34,15
						Sub total:	R\$ 369,24
						BDI	23,74%
						Total Serviços:	R\$ 87,66
							R\$ 456,90
						CPU-01	PREÇO UNITARIO TOTAL:
							R\$ 456,90
CPU-02	CODEVASF	72840	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO - TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	T X KM	COEF.	PREÇO UNITARIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0131579	16,58	R\$ 0,22
COMP. SINAPI	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHIP DIURNO AF_06/2014	CHIP	0,0045000	109,36	R\$ 0,49
						Sub total:	R\$ 0,71
						BDI	23,74%
						Total Serviços:	R\$ 0,17
							R\$ 0,88
						CPU-02	PREÇO UNITARIO TOTAL:
							R\$ 0,88
CPU-03	CODEVASF		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	COEF.	PREÇO UNITARIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100,0000000	87,30	R\$ 8.730,00
COMP. SINAPI	SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000000	26,71	R\$ 2.136,80
COMP. SINAPI	SINAPI	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0000000	22,51	R\$ 1.800,80
INS. SINAPI	SINAPI	14250	ENERGIA	KW/H	300,0000000	0,60	R\$ 180,00
INS. SINAPI	SINAPI	14583	AGUA TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	1,0000000	11,35	R\$ 11,35
INSUMO	ORSE	4415	Veículo leve - Volkswagen GOL 1000 - automovel até 100 hp	H	80,0000000	9,90	R\$ 792,00
						ADM. LOCAL - Custo mensal:	R\$ 13.650,95
						Total para 6 meses:	R\$ 81.905,70
						23,74%	R\$ 19.444,41
						CPU-03	PREÇO TOTAL:
							R\$ 101.350,11
CPU-04	CODEVASF		CANTEIRO DE OBRAS E ALMOXARIFADO	MÊS	COEF.	PREÇO UNITARIO (R\$)	TOTAL (R\$)
INS. SINAPI	SINAPI	10775	Locação de container - Escritório com banheiro - 6,20 x 2,20m	mês	1,0000000	522,00	R\$ 522,00
COMP. ORSE	ORSE	4299	Aluguel de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m	mês	1,0000000	600,00	R\$ 600,00
						Sub total:	R\$ 1.122,00
						BDI	23,74%
						Total Serviços:	R\$ 266,36
							R\$ 1.388,36
						CPU-04	PREÇO UNITARIO TOTAL:
							R\$ 1.388,36
CPU-11	CODEVASF		LIMPEZA GERAL	UNID	COEF.	PREÇO UNITARIO (R\$)	TOTAL (R\$)
COMP. SINAPI	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0540000	16,58	R\$ 0,90
						Sub total:	R\$ 0,90
						BDI	23,74%
						Total Serviços:	R\$ 0,21
							R\$ 1,11
						CPU-11	PREÇO UNITARIO TOTAL:
							R\$ 1,11

[illegible]



OBRA:  
LOCAL:  
DATA BASE:

DETALHAMENTO DO BDI  
Serviços  
Atualização em 2013.

Item	Descrição dos serviços	Preço de Venda (%)	Custo Direto (%)
1	Administração Central (A)		4,65%
2	Impostos e Taxas (I)	6,15%	
2.1	ISS	2,50%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	Cofins	3,00%	
		0,00%	
3	Risco, seguro e garantia (R)		1,71%
4	Despesas Financeiras (DF)		1,10%
5	Lucro (L)		8,00%
BDI* (%)			23,74%

Considerações: Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário

(\*) BDI (%) =  $\frac{(((((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L)))/(1-I))-1)}{1}$

Tipo da Obra: Médio, em área e prazo em condições normais de execução

ISS **municipal** 50% de X% (valor da tabela Prefeitura de XXX)

LOTE 2 ACESSO Nº 14 - ESCOLA CLASSE CATINGUEIRO ACESSO Nº 18 - ESCOLA CLASSE SONHÊM DE CIMA ACESSO Nº 25 - ESCOLA CLASSE ALMECEGAS			
<b>DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)</b>			
VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020		<b>SEM DESONERAÇÃO</b>	
		<b>HORISTA</b>	<b>MENSALISTA</b>
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	1,00	1,00
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>37,80</b>	<b>37,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,75	-
B2	Feriados	3,41	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,88	0,69
B4	13º salário	10,58	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,71	0,56
B7	Dias de chuva	1,30	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	12,30	9,68
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,14</b>	<b>19,44</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,81	3,00
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	1,71	1,35
C4	Depósito Resciso Sem Justa Causa	3,82	3,01
C5	Indenização Adicional	0,32	0,25
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>9,75</b>	<b>7,68</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de A sobre B	17,82	7,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso	0,34	0,27
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>18,16</b>	<b>7,62</b>
<b>T O T A L (%)</b>		<b>112,85</b>	<b>72,54</b>