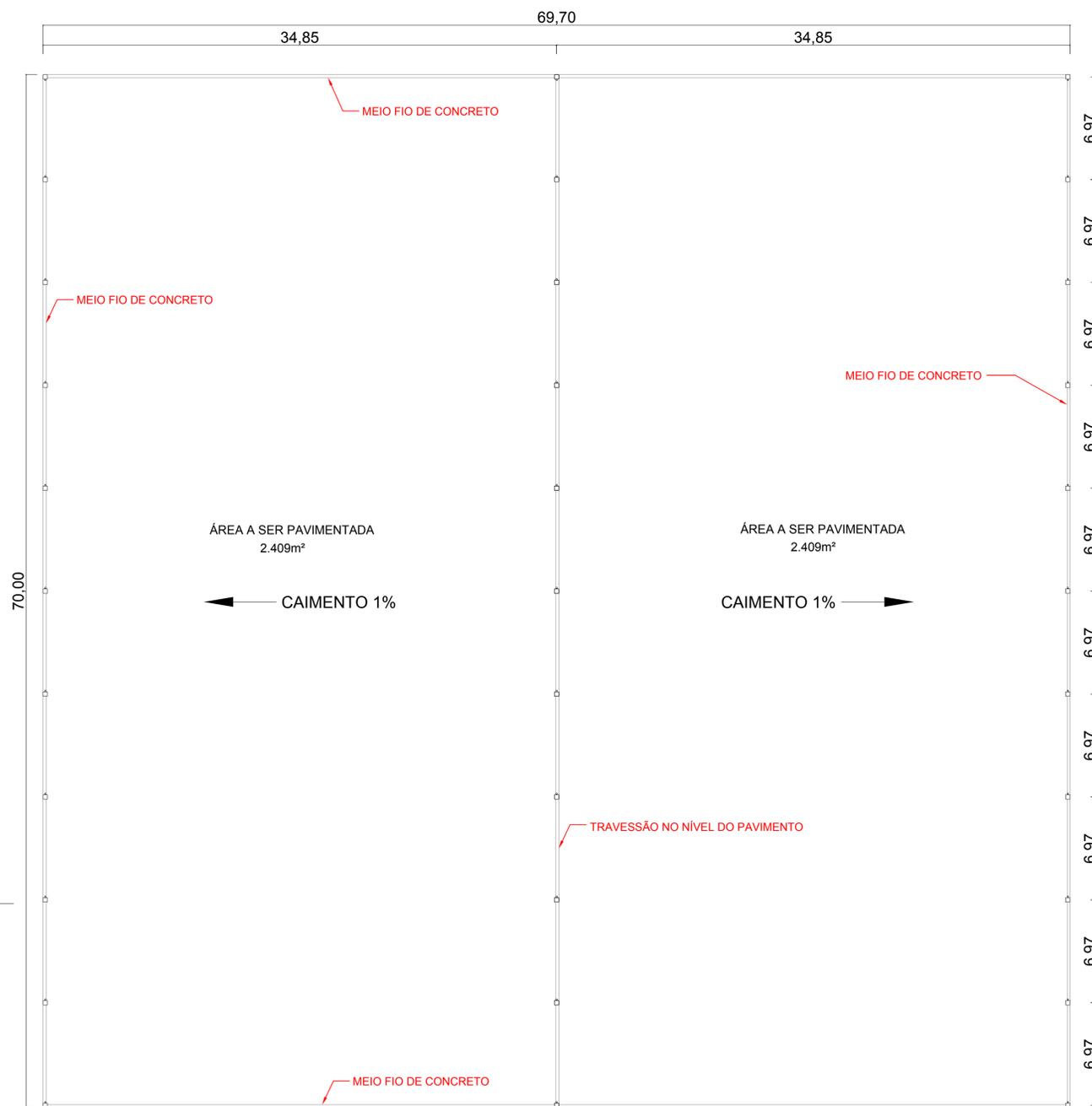
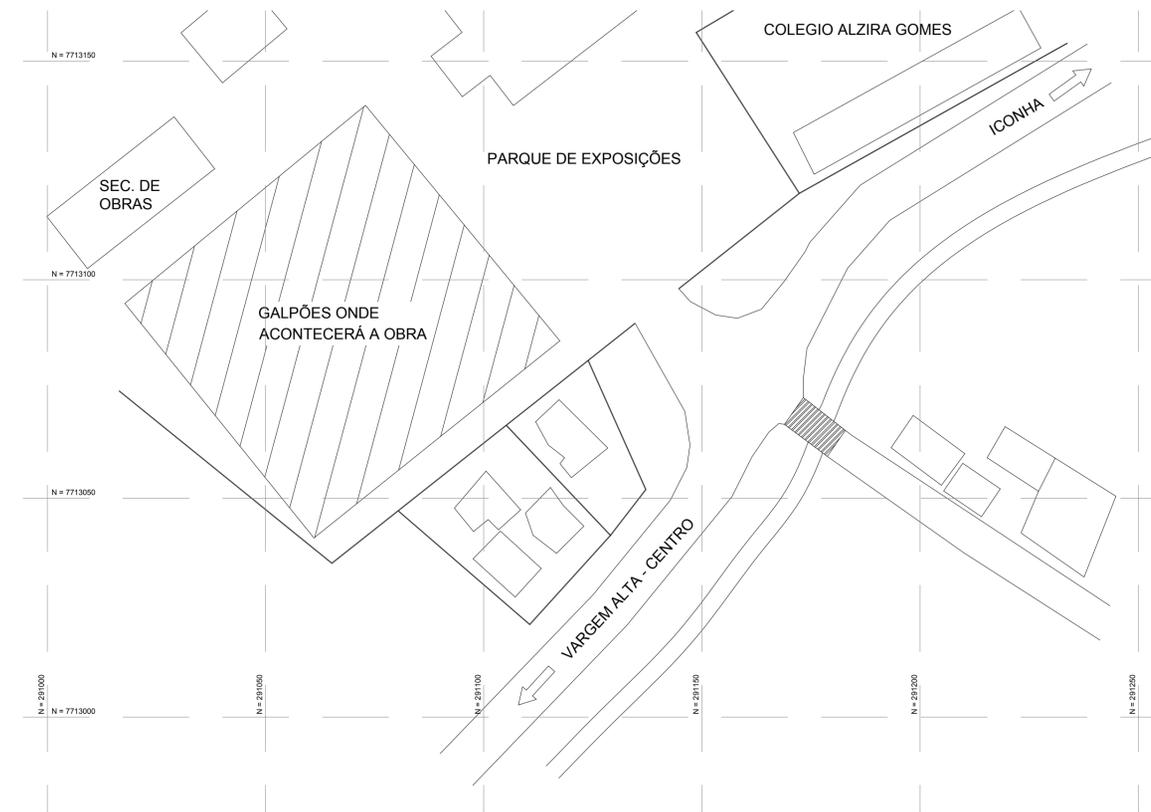


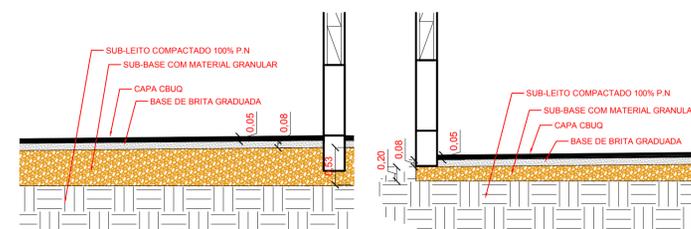
**CORTE A-A**  
Cotas em metros Escala - 1:100



**PLANTA BAIXA**  
Cotas em metros Escala - 1:200



**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO**  
Cotas em metros Escala - 1:200



**DETALHE DA ESTRUTURA DO PAVIMENTO**  
Cotas em metros Escala - 1:50

<p><b>SÓLIDA</b> Consultoria, Engenharia e Serviços Endereço: Av. Getúlio Vargas, nº 1170, Sala 03, Centro, Afonso Cidade: ES, CEP 29.240-000 Tel: (27) 3209-5889 / (27) 99889-4676 E-mail: <a href="mailto:gs.solidas@brtur.com">gs.solidas@brtur.com</a></p>		<p>CONTEÚDO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO PLANIMÉTRICA PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO ESTRUTURA DO PAVIMENTO</p>
<p><b>PREFEITURA MUNICIPAL DE VARGEM ALTA</b> ESTADO DO ESPÍRITO SANTO</p>		
<p>TÍTULO <b>PROJETO PARA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM NOS GALPÕES DO PARQUE DE EXPOSIÇÃO - VARGEM ALTA - ES.</b></p>		
<p>PROJETO <b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO/ LOCALIZAÇÃO/ PLANTA PLANIMÉTRICA</b></p>	<p>REVISÃO 00 DE: 07/02/2019 POR: GERALDO</p>	
<p>ESCALA INDICADA PREFEITO MUNICIPAL</p>	<p>DATA FEVEREIRO/2019</p>	<p>DESENHO LUCAS ESTEVES</p>
<p>RESP. TÉCNICO JOÃO CHRISÓSTOMO ALTOE</p>		<p>PRANCHA 01/01</p>
<p>GERALDO BRUNORO ESTEVES ENGENHEIRO CIVIL E ELETROTÉCNICO - CREA ES 33738/D</p>		<p><b>A1</b></p>

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 com desoneração

Data base: 31/01/2017

Serviço: 41531 Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz  
 Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020702)

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						309,79
BDI:29,63%						91,79
Preço Unitário Total						401,58

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2018 com desoneração

Data base: 31/01/2018

Serviço: 42515 Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	148,76	41,69	201,14
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	15,92	10,43	13,44
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	14,97	13,51	14,23
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	232,68	78,02	155,35
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	167,98	49,51	167,98
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	108,38	27,23	67,80
<b>(A)Total:</b>							619,94

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	128,33	23,41	0,5000	11,70
Servente	20002	1,02	128,33	10,16	2,0000	20,32
<b>(B)Total:</b>						32,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						651,96
<b>(D) Produção da Equipe</b>						150,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								4,34
<b>BDI:29,63%</b>								1,28
<b>Preço Unitário Total</b>								5,62

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 com desoneração

Data base: 31/01/2017

Serviço: 41501 Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m  
 Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020712)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						25,21
<b>BDI:29,63%</b>						7,46
<b>Preço Unitário Total</b>						32,67

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 com desoneração

Data base: 31/01/2017

Serviço: 41503 Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG  
 Observações: (Custo adot. IOPES-cód 020713)

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>327,53</b>
<b>BDI:29,63%</b>						<b>97,04</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>424,57</b>

Descrições:

Tabela de Preços: Referencial de Preços Janeiro 2017 com desoneração

Data base: 31/01/2017

Serviço: 40145 Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	128,33	22,51	0,3000	6,75
Servente	20002	1,02	128,33	10,16	1,0000	10,16
<b>(B)Total:</b>						16,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,84
<b>(C)Total:</b>						0,84

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						17,75
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						17,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	8,48	4,0000	33,92
Placa sinalização pronta - chapa de ferro N. 20	10340	M2	293,33	1,0000	293,33
<b>(F)Total:</b>					327,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	66,37	0,0400	2,65
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	68,73	0,0336	2,30
<b>(G)Total:</b>					4,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	0,588XP + 0,612XR				0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalização pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	0,588XP + 0,612XR				0,00	0,0130	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							349,95
<b>BDI: 29,63%</b>							103,69
<b>Preço Unitário Total</b>							453,64

Descrições: