

R.T.: GERALDO JOSÉ DE OLIVEIRA E SILVA - CREA-MG 18.641/D

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE VENDA - ESTRUTURAL**

OBRA- PROMOTORIA DE JUSTIÇA DE GOVERNADOR VALADARES - MG							
ITEM / SUB-ITEM	Fonte	Código	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
<b>5</b>			<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b>				
<b>5.1</b>			<b>FUNDAÇÃO PROFUNDA</b>				
5.1.1	SETOP	FUN-HEL-006	Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca tipo hélice contínua dmt de 50,1 a 100 km	GL	1	26.258,93	R\$ 26.258,93
5.1.2	SETOP	FUN-HEL-025	Execução de estaca tipo hélice contínua d = 800 mm, exceto concreto	M	1235	135,08	R\$ 166.829,13
5.1.3	CPU	CPU-088	Mobilização e desmobilização de equipamento para estaca metálica	GL	1	26.834,39	R\$ 26.834,39
5.1.4	CPU	CPU-090	Cravação de estaca metálica - perfil metálico w 250x38,5	M	1475	69,77	R\$ 102.909,88
5.1.5	CPU	CPU-091	Confeção de corte e emenda soldada em perfil metálico	UN	107	415,93	R\$ 44.504,83
5.1.6	EMOP	10.014.0005-A	Fornecimento de perfil metálico w250x38,5	KG	56787,5	4,98	R\$ 282.705,87
5.1.7	CPU	CPU-089	Corte e preparo da cabeça das estacas hélice contínua	UN	65	120,75	R\$ 7.849,06
5.1.8	CPU	CPU	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural usinado bombeado fck >= 35 mpa, brita 1 em fundação	M3	717	531,76	R\$ 381.274,55
5.1.9	SETOP	FUN-CON-155	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural usinado bombeado fck >= 20 mpa, slump 20 +/- 2 (slumpflow 48 a 53 cm, com agregados pedrisco e areia, consumo mínimo de cimento de 400 kg/m3) em fundação	M3	865	409,05	R\$ 353.824,39
5.1.10	SETOP	FUN-FOR-010	Forma e desforma em compensado resinado espes >= 12 mm (3x)	M2	1088	69,39	R\$ 75.500,38
5.1.11	SETOP	FUN-LAS-005	Lastro de concreto magro	M3	11,5	413,64	R\$ 4.756,84
<b>SUB-TOTAL 5.1</b>							<b>R\$ 1.473.248,26</b>
<b>5.2</b>			<b>ARMAÇÃO</b>				
5.2.1	SETOP	ARM-AÇO-005	Corte, dobra e armação de aço ca-50 d <= 12,5 mm	KG	169413	9,22	R\$ 1.561.583,42
5.2.2	SETOP	ARM-AÇO-010	Corte, dobra e armação de aço ca-50 d > 12,5 mm	KG	100346	8,12	R\$ 814.548,90
5.2.3	SETOP	ARM-AÇO-015	Corte, dobra e armação de aço ca-60	KG	11782	8,43	R\$ 99.275,11
<b>SUB-TOTAL 5.2</b>							<b>R\$ 2.475.407,43</b>
<b>5.3</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>				
5.3.1	SETOP	EST-CON-130	Fornecimento e lançamento de concreto estrutural usinado bombeado fck >= 35 mpa, brita 1 em estrutura	M3	2452	517,28	R\$ 1.268.382,05
5.3.2	SETOP	EST-FOR-030	Forma e desforma de compensado plastificado espessura 14 mm, exclusive escoramento (5x)	M2	14101	61,88	R\$ 872.571,31
5.3.3	SETOP	EST-FOR-035	Escoramento tubular convencional tipo "A" (H = 2,11 à 3,20m) com acessórios para lajes e vigas maciças, exclusive transporte e montagem (Aluguel mensal)	M3xMÊS	4895,78	2,67	R\$ 13.071,84
5.3.4	SETOP	EST-FOR-040	Escoramento tubular convencional tipo "B" (H = 3,21 à 4,50m) com acessórios para lajes e vigas maciças, exclusive transporte e montagem (Aluguel mensal)	M3xMÊS	30112,91	2,28	R\$ 68.685,23
5.3.5	SETOP	EST-FOR-041	Descarga, montagem, desmontagem e carga de escoramento metálico tipos a e b para vigas e lajes	M3	23339,12	5,97	R\$ 139.349,75
<b>SUB-TOTAL 5.3</b>							<b>R\$ 2.362.060,18</b>
<b>5.4</b>			<b>DIVERSOS</b>				
5.4.1	SETOP	OBR-VIA-075	Escavação manual de solos, em valas, incluindo remoção para bota fora do leito estradal h <= 1,50 m	M3	78,24	44,01	R\$ 3.443,22
5.4.2	SETOP	OBR-VIA-085	Escavação mecânica de valas de material de 1ª categoria, incluindo remoção para bota fora do leito estradal	M3	704,16	8,06	R\$ 5.678,16
5.4.3	SETOP	TER-REA-005	Reaterro compactado de vala manual	M3	130,4	33,89	R\$ 4.419,50
5.4.4	SETOP	TRA-CAR-010	Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão - mecânica	M3	847,6	1,65	R\$ 1.398,81
5.4.5	SETOP	TRA-CAM-020	Transporte de material de qualquer natureza em caminhão dmt > 5 km (dentro do perímetro urbano)	M3KM	16952	1,53	R\$ 25.929,10
5.4.6	SETOP	IMP-MAN-005	Colocação de manta geotêxtil	M2	226,8	10,99	R\$ 2.492,23
5.4.7	SUDECAP	05.12.02	Dreno barbacan d=75mm	UN	106	7,89	R\$ 836,07
5.4.8	SETOP	URB-DRE-005	Fornecimento e lançamento de brita em dreno	M3	45,36	104,79	R\$ 4.753,20
<b>SUB-TOTAL 5.4</b>							<b>R\$ 48.950,28</b>
<b>5.5</b>			<b>ENSAIOS</b>				
5.5.1	SETOP	ENS-CON-005	Ensaio de concreto: cura, faceamento, ruptura, emissão de certificados - ate 6 unidades	UN	64	125,30	R\$ 8.019,07
5.5.2	SETOP	ENS-CON-010	Ensaio de concreto por corpo de prova adicional	UN	1515	11,36	R\$ 17.203,01
5.5.3	SETOP	ENS-AÇO-005	Ensaio de tração, dobramento e verificação de bitolas em barras de aço até 1"	UN	155	71,79	R\$ 11.126,72
5.5.4	CPU	CPU-289	Prova de carga em estaca metálica, conforme definições da NBR 6122:2010	UN	2	31.692,49	R\$ 63.384,97
5.5.5	SETOP	ENS-AÇO-010	Ensaio de tração, dobramento e verificação de bitolas em barras de aço acima de 1"	UN	38	84,53	R\$ 3.212,08
5.5.6	C.P.U.	C.P.U 01	Ensaio de módulo de elasticidade ou módulo de deformação tangente inicial	UN	64	737,95	R\$ 47.228,53
<b>SUB-TOTAL 5.5</b>							<b>R\$ 150.174,38</b>
<b>SUB-TOTAL 5</b>							<b>R\$ 6.509.840,54</b>