

**MUNICÍPIO:** ANÁPOLIS  
**LOCAL:** DISTRITO AGROINDUSTRIAL DE ANÁPOLIS - DAIA  
**OBRA:** CASA DE CONTROLE ELEVATÓRIA DE ESGOTO  
**REFERÊNCIA:** SINAPI 09/2022 ONERADA  
 GOINFRA T191 11/2022 ONERADA

**DATA:** 08/11/2022

**BDI 1 (CONSTRUÇÃO CIVIL/SERVIÇOS):** 22,50%  
**BDI 2 (MATERIAIS/EQUIPAMENTOS):** 14,69%

**ORÇAMENTO ESTIMADO - ONERADO**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND.	QTD.	PREÇO (R\$)	TOTAL (R\$)	BDI	TOTAL COM BDI (R\$)
<b>1</b>		<b>ENTRADA DE ENERGIA E REDE 13,8kv</b>					<b>R\$ 116.735,51</b>		<b>R\$ 140.820,83</b>
1.1		<b>Administração/Mobilização e Desmobilização</b>					<b>R\$ 20.647,48</b>		<b>R\$ 25.242,52</b>
1.1.1	GOINFRA 30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	SERV	un	1	302,63	R\$ 302,63	22,50%	R\$ 370,72
1.1.2	GOINFRA 30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	SERV	un	1	302,63	R\$ 302,63	22,50%	R\$ 370,72
1.1.3	SINAPI 10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MAT	MES	1	648,43	R\$ 648,43	14,69%	R\$ 743,68
1.1.4	SINAPI 90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV	H	220	39,51	R\$ 8.692,20	22,50%	R\$ 10.647,95
1.1.5	SINAPI 91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV	H	55	109,23	R\$ 6.007,65	22,50%	R\$ 7.359,37
1.1.6	SINAPI 88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV	H	240	22,08	R\$ 5.299,20	22,50%	R\$ 6.491,52
1.1.7	GOINFRA M.C.1 Cant	CANTEIRO DE OBRAS	SERV	un	1	3663,35	R\$ 3.663,35	22,50%	R\$ 4.487,60
1.2		<b>Entrada de Energia e Rede 13,8kv</b>					<b>R\$ 96.088,03</b>		<b>R\$ 115.578,31</b>
1.2.1	SINAPI 96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERV	M	50	60,16	R\$ 3.008,00	22,50%	R\$ 3.684,80
1.2.2	SINAPI 96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERV	M	20	62,31	R\$ 1.246,20	22,50%	R\$ 1.526,60
1.2.3	SINAPI 39263	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 25 MM2	MAT	M	50	89,79	R\$ 4.489,50	14,69%	R\$ 5.149,01
1.2.4	SINAPI 92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - PRETO	SERV	M	90	99,11	R\$ 8.919,90	22,50%	R\$ 10.926,88
1.2.5	SINAPI 92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 - AZUL	SERV	M	30	99,11	R\$ 2.973,30	22,50%	R\$ 3.642,29
1.2.6	SINAPI 34624	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2	MAT	M	50	7,60	R\$ 380,00	14,69%	R\$ 435,82
1.2.7	SINAPI 91935	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERV	M	50	23,92	R\$ 1.196,00	22,50%	R\$ 1.465,10
1.2.8	SINAPI 98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SERV	UN	2	48,04	R\$ 96,08	22,50%	R\$ 117,70
1.2.9	SINAPI 91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERV	M	2	14,97	R\$ 29,94	22,50%	R\$ 36,68
1.2.10	SINAPI 97670	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SERV	M	25	21,60	R\$ 540,00	22,50%	R\$ 661,50
1.2.11	SINAPI 93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SERV	M	1	63,95	R\$ 63,95	22,50%	R\$ 78,34
1.2.12	SINAPI 93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SERV	UN	1	60,05	R\$ 60,05	22,50%	R\$ 73,56
1.2.13	GOINFRA 70428	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	SERV	PR	6	27,85	R\$ 167,10	22,50%	R\$ 204,70
1.2.14	GOINFRA 70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	SERV	PR	4	2,99	R\$ 11,96	22,50%	R\$ 14,65
1.2.15	GOINFRA 71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	SERV	M	6	238,92	R\$ 1.433,52	22,50%	R\$ 1.756,06
1.2.16	GOINFRA 71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	SERV	M	3	50,26	R\$ 150,78	22,50%	R\$ 184,71
1.2.17	GOINFRA 71158	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	SERV	Un	2	250,84	R\$ 501,68	22,50%	R\$ 614,56
1.2.18	GOINFRA 71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	SERV	Un	2	13,47	R\$ 26,94	22,50%	R\$ 33,00
1.2.19	GOINFRA 70507	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 4"	SERV	Un	1	68,72	R\$ 68,72	22,50%	R\$ 84,18
1.2.20	GOINFRA 70257	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 150 G	SERV	un	10	31,89	R\$ 318,90	22,50%	R\$ 390,65
1.2.21	GOINFRA 71381	HASTE REV.COBRÉ(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	SERV	Un	1	88,16	R\$ 88,16	22,50%	R\$ 108,00
1.2.22	GOINFRA 71178	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200-A	SERV	Un	1	479,37	R\$ 479,37	22,50%	R\$ 587,23
1.2.23	GOINFRA 71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	SERV	Un	4	21,93	R\$ 87,72	22,50%	R\$ 107,46
1.2.24	SINAPI 41180	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 13,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO C-23	MAT	UN	1	3.663,87	R\$ 3.663,87	14,69%	R\$ 4.202,09
1.2.25	SINAPI 100588	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 13 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,9 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SERV	UN	1	746,56	R\$ 746,56	22,50%	R\$ 914,54
1.2.26	SINAPI 5057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPL0 T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	MAT	UN	4	933,39	R\$ 3.733,56	14,69%	R\$ 4.282,02
1.2.27	SINAPI 100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SERV	UN	4	642,62	R\$ 2.570,48	22,50%	R\$ 3.148,84
1.2.28	SINAPI 841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG	MAT	KG	130	49,84	R\$ 6.479,20	14,69%	R\$ 7.430,99
1.2.29	SINAPI 41955	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 12,7 MM (1/2"), COM ALMA DE AÇO CABO INDEPENDENTE 6 X 25 F	MAT	KG	80	94,92	R\$ 7.593,60	14,69%	R\$ 8.709,10

1.2.30	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV	H	44	26,75	R\$	1.177,00	22,50%	R\$	1.441,83
1.2.31	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV	H	44	19,33	R\$	850,52	22,50%	R\$	1.041,89
1.2.32	GOINFRA	71110	CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM	SERV	Un	10	469,42	R\$	4.694,20	22,50%	R\$	5.750,40
1.2.33	GOINFRA	71765	MAO FRANCESA PLANA DE AÇO GALVANIZADO 726 MM	SERV	Un	26	29,68	R\$	771,68	22,50%	R\$	945,31
1.2.34	SINAPI	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SERV	UN	12	24,00	R\$	288,00	22,50%	R\$	352,80
1.2.35	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	SERV	un	18	91,34	R\$	1.644,12	22,50%	R\$	2.014,05
1.2.36	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SERV	UN	10	6,23	R\$	62,30	22,50%	R\$	76,32
1.2.37	SINAPI	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SERV	UN	3	74,37	R\$	223,11	22,50%	R\$	273,31
1.2.38	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	SERV	un	6	29,18	R\$	175,08	22,50%	R\$	214,47
1.2.39	GOINFRA	71510	LAÇO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	SERV	Un	30	13,51	R\$	405,30	22,50%	R\$	496,49
1.2.40	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	SERV	Un	8	12,23	R\$	97,84	22,50%	R\$	119,85
1.2.41	GOINFRA	71880	PARAFUSO ROSCA DUPLA AÇO GALVANIZADO 16 X 150 C/ PORCAS	SERV	Un	12	17,44	R\$	209,28	22,50%	R\$	256,37
1.2.42	SINAPI	432	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	MAT	UN	20	12,79	R\$	255,80	14,69%	R\$	293,38
1.2.43	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	SERV	Un	30	1,68	R\$	50,40	22,50%	R\$	61,74
1.2.44	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	SERV	Un	60	1,10	R\$	66,00	22,50%	R\$	80,85
1.2.45	GOINFRA	70791	CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	SERV	Un	6	525,74	R\$	3.154,44	22,50%	R\$	3.864,19
1.2.46	GOINFRA	72611	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 112,5 KVA 13,8KV - A ÓLEO	SERV	Un	1	26141,72	R\$	26.141,72	22,50%	R\$	32.023,61
1.2.47	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	SERV	H	4	190,00	R\$	760,00	22,50%	R\$	931,00
1.2.48	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV, 10KA	SERV	Un	3	234,98	R\$	704,94	22,50%	R\$	863,55
1.2.49	GOINFRA	72370	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	SERV	Un	1	311,14	R\$	311,14	22,50%	R\$	381,15
1.2.50	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	SERV	Un	26	12,23	R\$	317,98	22,50%	R\$	389,53
1.2.51	SINAPI	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	MAT	M2	0,06	1.224,01	R\$	73,44	14,69%	R\$	84,23
1.2.52	SINAPI	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	MAT	M2	0,06	1.224,01	R\$	73,44	14,69%	R\$	84,23
1.2.53	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	SERV	M	6	196,68	R\$	1.180,08	22,50%	R\$	1.445,60
1.2.54	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3"	SERV	M	3	57,78	R\$	173,34	22,50%	R\$	212,34
1.2.55	GOINFRA	71147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3"	SERV	Un	2	56,94	R\$	113,88	22,50%	R\$	139,50
1.2.56	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	SERV	Un	3	25,02	R\$	75,06	22,50%	R\$	91,95
1.2.57	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SERV	M	6	11,34	R\$	68,04	22,50%	R\$	83,35
1.2.58	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SERV	UN	2	73,31	R\$	146,62	22,50%	R\$	179,61
1.2.59	SINAPI	2578	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	MAT	UN	1	149,19	R\$	149,19	14,69%	R\$	171,11
1.2.60	SINAPI	2572	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3", COM TAMPA CEGA	MAT	UN	1	132,60	R\$	132,60	14,69%	R\$	152,08
1.2.61	SINAPI	2503	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEALTUBO	MAT	M	3	27,92	R\$	83,76	14,69%	R\$	96,06
1.2.62	GOINFRA	70335	BOX RETO DIAMETRO 1"	SERV	Un	4	6,03	R\$	24,12	22,50%	R\$	29,55
1.2.63	SINAPI	39201	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3" X 1 1/2", PARA ELETRODUTO	MAT	UN	2	65,36	R\$	130,72	14,69%	R\$	149,92
1.2.64	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SERV	M	9	16,65	R\$	149,85	22,50%	R\$	183,57
1.2.65	SINAPI	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MAT	UN	10	2,80	R\$	28,00	14,69%	R\$	32,11

**MUNICÍPIO:** ANÁPOLIS  
**OBRA :** CASA DE CONTROLE ELEVATÓRIA DE ESGOTO  
**LOCAL :** DISTRITO AGROINDUSTRIAL DE ANÁPOLIS - DAIA

**DATA: 08/11/2022**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO ONERADO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR ABSOLUTO PREVISTO	VALOR RELATIVO PREVISTO QUINZENAL	
			1	2
1.1	Administração/Mobilização e Desmobilização	25.242,52	50,00%	50,00%
1.2	Entrada de Energia e Rede 13,8kV	115.578,31	50,00%	50,00%
Valor Absoluto (R\$)		140.820,83	70.410,42	70.410,42
Valor Relativo - Período (%)		100%	50,00%	50,00%
Valor Absoluto - Acumulado (R\$)		140.820,83	70.410,42	140.820,83
Valor Relativo Acumulado (%)		100%	50,00%	100,00%

## COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS - ONERADO

Administração Central	4,00%	*
Seguro e Garantia	0,50%	*
Risco	0,97%	*
Despesas financeiras	1,14%	*
Lucro	7,20%	*
Tributos - PIS, COFINS	3,65%	**
Tributos - ISS	3,00%	***
<b>BDI</b>	<b>22,50%</b>	

Administração Central	3,45%	*
Seguro e Garantia	0,25%	*
Risco	0,56%	*
Despesas financeiras	1,14%	*
Lucro	4,80%	*
Tributos - PIS, COFINS	3,65%	**
Tributos - ISS	0,00%	***
<b>BDI REDUZIDO</b>	<b>14,69%</b>	

\* TABELA GOINFRA

\*\* PIS - 0,65%; COFINS -3,00%; CPRB - 4,5%

\*\*\* ISS DE 3,0%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB)

$$DF = \left( 1 + \frac{\text{TAXA SELIC}}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

Selic (%): 13,75

Dias úteis (DU): 252

Despesas Financeiras (DF): 1,14%

Observações: Seguro Garantia conforme valor de mercado, é cobrado pela maioria das seguradoras, 5% do valor de face da Fiança Bancária

**CANTEIRO DE OBRAS (ONERADO NOV/2022)**

DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
<b>TERRAPLANAGEM E PREPARAÇÃO DO TERRENO</b>				
Desmatamento, destocamento e limpeza - árvores com diâmetros menores de 15 cm	m²	0,23		R\$ 0,00
Escav., carga e transp. 1ª categ. c/ carregadeira p/ pequenos movimentos de terra - (dt: 201 a 400m)	m³	11,69		R\$ 0,00
Compactação mecânica sem controle de laboratório	m³	1,92		R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 0,00</b>
<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>				
Escritório de campo	m²	280,26	0	R\$ 0,00
Escritório urbano (cidade)	mês	3.785,63		R\$ 0,00
Alojamento (pessoal operacional)	m²	280,26		R\$ 0,00
Alojamento (pessoal técnico administrativo)	m²	280,26		R\$ 0,00
Alojamento (engenheiros)	mês	5.188,68	0	R\$ 0,00
Mobiliário de Escritório (inclusive equipamentos de informática)	mês	5737,20		R\$ 0,00
Mobiliário de Alojamento (engenheiros)	mês	589,40	0	R\$ 0,00
Almoxarifado	m²	196,18	0	R\$ 0,00
Galpões para Carpintaria e Armação (COBERTURA)	m²	140,13		R\$ 0,00
Oficinas	m²	196,18		R\$ 0,00
Fiscalização	m²	280,26		R\$ 0,00
Posto de Combustível e Lubrificação	m²	140,13		R\$ 0,00
Vestiários	m²	280,26		R\$ 0,00
Sanitários	m²	280,26		R\$ 0,00
Banheiros Químicos (com lavatório)	mês	1053,66	1	R\$ 1.053,66
Refeitório (para os administrativos)	m²	280,26		R\$ 0,00
Tenda 6x6 m (REFEITÓRIO)	mês	1231,97	1	R\$ 1.231,97
Mesa com 4 cadeiras (refeitório – tendas)	cj	307,99	2	R\$ 615,98
Laboratório (espaço físico)	m²	280,26		R\$ 0,00
Ambulatório	m²	280,26		R\$ 0,00
Cercas	m	13,37		R\$ 0,00
Guaritas	m²	280,26		R\$ 0,00
Fossa Séptica	un	5.880,10		R\$ 0,00
Sumidouro	un	2.874,54		R\$ 0,00
Poço Artesiano	un	18.155,42		R\$ 0,00
Placa de Obra	m²	380,87	2	R\$ 761,74
Obelisco de Inauguração (COM PLACA)	un	8.461,71	0	R\$ 0,00
Instalações Provisórias de Água/Esgoto	un	3.162,31		R\$ 0,00
Instalações Provisórias de Telefone/Internet	un	500,00		R\$ 0,00
Instalações Provisórias de Energia Elétrica	un	4.816,64		R\$ 0,00
Consumo de Energia (CANTEIRO/ ALOJAMENTO)	KWH	0,64		R\$ 0,00
Consumo de Telefone/Internet (CANTEIRO)	mês	400,00		R\$ 0,00
Materiais de Limpeza (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO)	mês	50,00		R\$ 0,00
Faxineira (ALOJAMENTO ENGENHEIRO / ESCRITORIO URBANO) – mensalista	mês	2.375,92		R\$ 0,00
Utilização da Área de Canteiro (locação)	m² x mês	0,00		R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 3.663,35</b>
<b>INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS</b>				
Instalação de Usina de Asfalto	un	89.912,89		R\$ 0,00
Instalação de Usina de Solos	un	56.984,70		R\$ 0,00
Paio de explosivos	m²	196,18		R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 0,00</b>
<b>SISTEMA VIÁRIO INTERNO E CAMINHOS DE SERVIÇO</b>				
Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 50m - c/ trator de esteiras	m³	2,94		R\$ 0,00
Compactação a 95% do proctor normal	m³	4,29		R\$ 0,00
Sinalização - placas da obra (caminhos de serviço)	m²	418,93		R\$ 0,00
Sinalização - placas da obra (desvio / pare siga)	m²	418,93		R\$ 0,00
Cone de sinalização (desvio)	un	81,77		R\$ 0,00
Tambor de 200L (desvio)	un	98,33		R\$ 0,00
Caminhão Pipa (desvio / caminho de serviço)	h	185,86		R\$ 0,00
Servente para sinalização (desvio)	mês	2.375,92		R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 0,00</b>
<b>LICENÇAS AMBIENTAIS</b>				
Licença de Instalação de Canteiro (fixo)	un	5.403,04		R\$ 0,00
Licença de Instalação de Canteiro (área)	m2	0,40		R\$ 0,00
Licença de Usina	un	6.911,20		R\$ 0,00
Licença de Cascalheira	un	16.461,31		R\$ 0,00
Licença de Outorga de Uso da Água	un	4.807,28		R\$ 0,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>R\$ 0,00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 3.663,35</b>
<b>B.D.I</b>				<b>22,50%</b>
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 4.487,60</b>