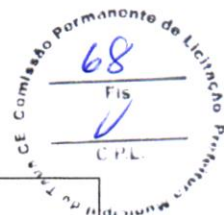


CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ASSESSORIA TÉCNICA EM ENGENHARIA, SOB DEMANDA, NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, NO APOIO TÉCNICO A FISCALIZAÇÃO JUNTO AS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO						
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS						
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	EQUIPE TÉCNICA					2.137.343,73
1.1	CP P8061	Engenheiro ou Arquiteto coordenador	h	227,50	240,54	54.722,85
1.2	CP P8067	Engenheiro ou Arquiteto de projetos sênior	h	208,00	209,97	43.673,76
1.3	CP P8066	Engenheiro ou Arquiteto de projetos pleno	h	1.332,50	180,78	240.889,35
1.4	CP P8065	Engenheiro ou Arquiteto de projetos júnior	h	6.181,50	151,59	937.053,59
1.5	CP 40807	Desenhista Projetista	h	4.543,50	47,12	214.089,72
1.6	CP 40931	Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	h	4.981,00	40,50	201.730,50
1.7	CP P8057	Engenheiro ambiental júnior	h	58,50	151,59	8.868,02
1.8	CP P8080	Geólogo júnior	h	162,50	146,05	23.733,13
1.9	CP P8163	Topógrafo	h	572,00	32,64	18.670,08
1.10	CP P8028	Auxiliar de topografia	h	572,00	21,27	12.166,44
1.11	CP P8098	Laboratorista	h	510,00	32,74	16.697,40
1.12	CP P8027	Auxiliar de laboratório	h	510,00	24,86	12.678,60
1.13	CP P8139	Sondador	h	221,00	27,94	6.174,74
1.14	CP P8025	Auxiliar	h	442,00	21,27	9.401,34
1.15	CP P8147	Técnico de obras	h	2.400,00	41,04	98.496,00
1.16	CP P8174	Administrador pleno	h	1.080,00	60,78	65.642,40
1.17	CP P8173	Administrador júnior	h	2.214,00	45,89	101.600,46
1.18	CP P8001	Advogado júnior	h	270,00	62,40	16.848,00
1.19	CP P8040	Contador júnior	h	108,00	56,29	6.079,32
1.20	CP P8045	Economista júnior	h	108,00	58,33	6.299,64
1.21	CP P8026	Auxiliar administrativo	h	1.620,00	25,82	41.828,40
2	EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS DE APOIO					117.244,43
2.1	CP B8958	Cesta de Equipamentos de Topografia	h	487,50	38,58	18.807,75
2.2	CP B8961	Topografia por VANT	h	487,50	5,49	2.676,38
2.3	CP B8957	Laboratório de solos	h	500,00	23,66	11.830,00
2.4	CP B8956	Laboratório de concreto	h	250,00	30,49	7.622,50
2.5	CP B8955	Laboratório de asfalto	h	250,00	37,87	9.467,50
2.6	CP E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	h	270,00	103,03	27.818,10
2.7	CP E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	855,00	45,64	39.022,20
3	SONDAGEM A PERCUSSÃO (EXCLUSIVE, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E MONTAGEM)					40.460,00
3.1	CP SPT	Sondagem à percussão	m	250,00	161,84	40.460,00
					TOTAL GERAL	2.295.048,15

Tabela de Referência: Sicro DNIT Consultoria Janeiro/2026, SINAPI/CE Janeiro/2026

JOSE JAIR OLIVEIRA
ALVES:60454885393

Assinatura eletrônica por JOSE JAIR OLIVEIRA ALVES:60454885393
CPF: 00000000-00-000000000-00
Data: 11/01/2026, Hora: 10:00:00, Local: São Paulo, SP
Assinatura eletrônica por JOSE JAIR OLIVEIRA ALVES:60454885393
CPF: 00000000-00-000000000-00
Data: 11/01/2026, Hora: 10:00:00, Local: São Paulo, SP



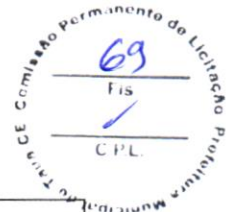
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ACESSORIA TÉCNICA EM ENGENHARIA, SOB DEMANDA, NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, NO APOIO TÉCNICO A FISCALIZAÇÃO JUNTO AS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO

SECRETARIA DA EDUCAÇÃO						
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	EQUIPE TÉCNICA					988.909,95
1.1	CP P8061	Engenheiro ou Arquiteto coordenador	h	105,00	240,54	25.256,70
1.2	CP P8067	Engenheiro ou Arquiteto de projetos sênior	h	96,00	209,97	20.157,12
1.3	CP P8066	Engenheiro ou Arquiteto de projetos pleno	h	615,00	180,78	111.179,70
1.4	CP P8065	Engenheiro ou Arquiteto de projetos júnior	h	2.853,00	151,59	432.486,27
1.5	CP 40807	Desenhista Projetista	h	2.097,00	47,12	98.810,64
1.6	CP 40931	Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	h	1.302,00	40,50	52.731,00
1.7	CP P8057	Engenheiro ambiental júnior	h	27,00	151,59	4.092,93
1.8	CP P8080	Geólogo júnior	h	75,00	146,05	10.953,75
1.9	CP P8163	Topógrafo	h	264,00	32,64	8.616,96
1.10	CP P8028	Auxiliar de topografia	h	264,00	21,27	5.615,28
1.13	CP P8139	Sondador	h	102,00	27,94	2.849,88
1.14	CP P8025	Auxiliar	h	204,00	21,27	4.339,08
1.15	CP P8174	Administrador pleno	h	960,00	60,78	58.348,80
1.16	CP P8173	Administrador júnior	h	1.968,00	45,89	90.311,52
1.17	CP P8001	Advogado júnior	h	240,00	62,40	14.976,00
1.18	CP P8040	Contador júnior	h	96,00	56,29	5.403,84
1.19	CP P8045	Economista júnior	h	96,00	58,33	5.599,68
1.20	CP P8026	Auxiliar administrativo	h	1.440,00	25,82	37.180,80
2	EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS DE APOIO					13.629,10
2.1	CP B8958	Cesta de Equipamentos de Topografia	h	225,00	38,58	8.680,50
2.2	CP B8961	Topografia por VANT	h	225,00	5,49	1.235,25
2.6	CP E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	h	15,00	103,03	1.545,45
2.7	CP E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	47,50	45,64	2.167,90
3	SONDAGEM A PERCUSSÃO (EXCLUSIVE, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E MONTAGEM)					36.414,00
3.1	CP SPT	Sondagem a percussão	m	225,00	161,84	36.414,00
					TOTAL GERAL	1.038.953,05

Tabela de Referência: Sicro DNIT Consultoria Janeiro/2026, SINAPI/CE Janeiro/2026

JOSE JAIR OLIVEIRA
ALVES:60454885393

Assinatura eletrônica por JOSE JAIR OLIVEIRA ALVES:60454885393
Data: 2026/01/01 10:00:00 (hora de Brasília) - 10/01/2026 10:00:00
CPF: 000.000.000-00
Assinatura eletrônica por JOSE JAIR OLIVEIRA ALVES:60454885393
Data: 2026/01/01 10:00:00 (hora de Brasília) - 10/01/2026 10:00:00
CPF: 000.000.000-00



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ACESSORIA TÉCNICA EM ENGENHARIA, SOB DEMANDA, NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, NO APOIO TÉCNICO A FISCALIZAÇÃO JUNTO AS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO

SECRETARIA DE URBANISMO, CONSERVAÇÃO, MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	EQUIPE TÉCNICA					208.947,63
1.1	CP P8061	Engenheiro ou Arquiteto coordenador	h	17,50	240,54	4.209,45
1.2	CP P8067	Engenheiro ou Arquiteto de projetos sênior	h	16,00	209,97	3.359,52
1.3	CP P8066	Engenheiro ou Arquiteto de projetos pleno	h	102,50	180,78	18.529,95
1.4	CP P8065	Engenheiro ou Arquiteto de projetos júnior	h	475,50	151,59	72.081,05
1.5	CP 40807	Desenhista Projetista	h	349,50	47,12	16.468,44
1.6	CP 40931	Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	h	217,00	40,50	8.788,50
1.7	CP P8057	Engenheiro ambiental júnior	h	4,50	151,59	682,16
1.8	CP P8080	Geólogo júnior	h	12,50	146,05	1.825,63
1.9	CP P8163	Topógrafo	h	44,00	32,64	1.436,16
1.10	CP P8028	Auxiliar de topografia	h	44,00	21,27	935,88
1.13	CP P8139	Sondador	h	17,00	27,94	474,98
1.14	CP P8025	Auxiliar	h	34,00	21,27	723,18
1.15	CP P8174	Administrador pleno	h	360,00	60,78	21.880,80
1.16	CP P8173	Administrador júnior	h	738,00	45,89	33.866,82
1.17	CP P8001	Advogado júnior	h	90,00	62,40	5.616,00
1.18	CP P8040	Contador júnior	h	36,00	56,29	2.026,44
1.19	CP P8045	Economista júnior	h	36,00	58,33	2.099,88
1.20	CP P8026	Auxiliar administrativo	h	540,00	25,82	13.942,80
2	EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS DE APOIO					5.365,98
2.1	CP B8958	Cesta de Equipamentos de Topografia	h	37,50	38,58	1.446,75
2.2	CP B8961	Topografia por VANT	h	37,50	5,49	205,88
2.6	CP E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	h	15,00	103,03	1.545,45
2.7	CP E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	47,50	45,64	2.167,90
3	SONDAGEM A PERCUSSÃO (EXCLUSIVE, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E MONTAGEM)					4.046,00
3.1	CP SPT	Sondagem à percussão	m	25,00	161,84	4.046,00
					TOTAL GERAL	218.359,60

Tabela de Referência: Sicro DNIT Consultoria Janeiro/2026, SINAPI/CE Janeiro/2026

JOSE JAIR OLIVEIRA ALVES:60454885393



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ASSESSORIA TÉCNICA EM ENGENHARIA, SOB DEMANDA, NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, NO APOIO TÉCNICO A FISCALIZAÇÃO JUNTO AS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO

Cronograma Físico e Financeiro														
Item	Descrição	Total	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
1	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	2.295.048,15	191.254,01	191.254,01	191.254,01	191.254,01	191.254,01	191.254,01	191.254,01	191.254,01	191.254,01	191.254,01	191.254,01	191.254,01
2	SECRETARIA DA EDUCAÇÃO	1.038.953,05	86.579,42	86.579,42	86.579,42	86.579,42	86.579,42	86.579,42	86.579,42	86.579,42	86.579,42	86.579,42	86.579,42	86.579,42
3	SECRETARIA DE URBANISMO, CONSERVAÇÃO, MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE	218.359,60	18.196,63	18.196,63	18.196,63	18.196,63	18.196,63	18.196,63	18.196,63	18.196,63	18.196,63	18.196,63	18.196,63	18.196,63
Porcentagem			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
Valor R\$			296.030,07	296.030,07	296.030,07	296.030,07	296.030,07	296.030,07	296.030,07	296.030,07	296.030,07	296.030,07	296.030,07	296.030,07
Porcentagem Acumulada			8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%
Valor Acumulado R\$			296.030,07	592.060,13	888.090,20	1.184.120,27	1.480.150,33	1.776.180,40	2.072.210,47	2.368.240,53	2.664.270,60	2.960.300,67	3.256.330,73	3.552.360,80
TOTAL													3.552.360,80	

JOSE JAIR OLIVEIRA
ALVES:60454885393

Assinado digitalmente por JOSE JAIR OLIVEIRA ALVES:60454885393
MID: C=BR, O=SEI, CN=JOIR OLIVEIRA, C=BR
77842417090158, C=BR, CN=JOIR OLIVEIRA
ALVES:60454885393
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.08.04 12:01:49-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1





CRITÉRIOS DE MEDICÃO - COEFICIENTES MÁXIMOS DOS SERVIÇOS POR UNIDADE

OBS: Composição Própria

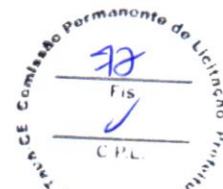
COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP P8174	Administrador pleno	Sicre Consultiva	h	40,00000
CP P8173	Administrador júnior	Sicre Consultiva	h	80,00000
CP P8001	Advogado júnior	Sicre Consultiva	h	10,00000
CP P8040	Contador júnior	Sicre Consultiva	h	5,00000
CP P8045	Economista júnior	Sicre Consultiva	h	4,00000
CP P8026	Auxiliar administrativo	Sicre Consultiva	h	64,00000

OBS: Composição Própria

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP P8065	Engenheiro ou Arquiteto de projetos júnior	Sicro Consultiva	h	4320,00000
CP 40931	Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	Sinapi	h	0,00000

JOSE JAIR OLIVEIRA
ALVES:60454885393

Assinado digitalmente por JOSE JAIR OLIVEIRA ALVES.60454M5393
 DN: C=BR, OU=CP-Brasil, OU=Certificado Digital PF AJ, OU=Videoconferencia, OU=27942417000109, CN=JOSE JAIR OLIVEIRA ALVES.60454M5393
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização:
 Data: 2026.06.04 12:02:34-03990
 Fonte PDF: Reader versão: 2025.2.1



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ASSESSORIA TÉCNICA EM ENGENHARIA, SOB DEMANDA, NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, NO APOIO TÉCNICO A FISCALIZAÇÃO JUNTO AS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO

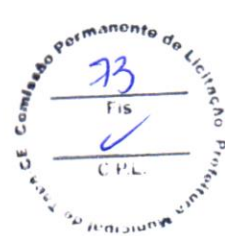
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Sicro Cosultoria	h	1,0000	36,35	36,35
Total Diversos						36,35
TRDE						1,2557
(01) Total Diversos com TRDE						45,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Total Mão de Obra						0,00
Fator k						2,4167
(02) Total Mão de Obra com Fator k						0,00
Total (01) + (02)						45,64
Fator de Conversão em Hora Técnica						1,00
(01) + (02) Valor Total						45,64

CP E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	unid. (h)				
DIVERSOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	Sicro Cosultoria	h	1,0000	82,05	82,05
Total Diversos						82,05
TRDE						1,2557
(01) Total Diversos com TRDE						103,03
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Total Mão de Obra						0,00
Fator k						2,42
(02) Total Mão de Obra com Fator k						0,00
Total (01) + (02)						103,03
Fator de Conversão em Hora Técnica						1,00
(01) + (02) Valor Total						103,03

JOSE JAIR OLIVEIRA
ALVES:60454885393

Assinado digitalmente por JOSE JAIR OLIVEIRA ALVES:60454885393
Data: 2025.08.04 12:02:14-03'00'
Fórmula: Reader Versão: 2025.2.1



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ASSESSORIA TÉCNICA EM ENGENHARIA, SOB DEMANDA, NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, NO APOIO TÉCNICO A FISCALIZAÇÃO JUNTO AS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

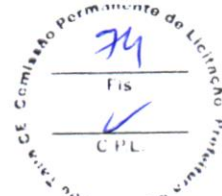
BASE:

SINAPI A PARTIR DE 01-2026

Cod	DESCRIÇÃO	%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	18,76%
B3	Auxílio Enfermidade	0,67%
B4	13º Salário	8,32%
B5	Licença Paternidade	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,02%
B9	Férias Gozadas	9,11%
B10	Salário Maternidade	0,03%
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"	9,57%
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,77%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12%
C3	Férias Indenizadas	2,25%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,03%
C5	Indenização Adicional	0,40%
D	REINCIDÊNCIAS	7,33%
D1	Reincidência de "A" sobre "B"	6,90%
D2	Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43%
K1a	ENCARGOS SOCIAIS	72,46%

JOSE JAIR OLIVEIRA
ALVES:60454885393

Assinado digitalmente por JOSE JAIR OLIVEIRA ALVES:60454885393
ID: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Certificado Digital PF A3, OU=Videoconferencia, OU=27842417000158, OU=AC SynguardID Multisig, CN=JOSE JAIR OLIVEIRA ALVES:60454885393
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2026.08.04 12:02:50-03'00"
Foxit PDF Reader Versão: 2025.2.1



CÁLCULO DO FATOR "k" e TRDE - Metodologia do Tribunal de Contas da União - TCU

DESPESAS FISCAIS (DF)		
Itens que compõem as Despesas Fiscais (DF)		%
I	ISSQN	5,00%
	PIS	1,32%
	COFINS	6,08%
TOTAL (I)		12,40%
DF = $(1 / (1 - I) - 1) * 100$		14,16%

Item	Fórmulas	K1 - Encargos Sociais (ES)	K2 - Administração Central (Overhead)	K3 - Remuneração Bruta da Empresa	K4 - Tributos	Resultados
Fator K	$K = (1 + K1 + K2) (1 + K3) (1 + K4)$	72,46%	20,00%	10,00%	14,16%	2,4167
TRDE	$TRDE = (1 + K3) (1 + K4)$	N/A	N/A	10,00%	14,16%	1,2557

1 - Preço de Venda (PV) = (CD salários x K) + (CD outros x TRDE), sendo TRDE a Taxa de Ressarcimento de Despesas e Encargos.

2 - Administração Central: O percentual **aceito pelo** Tribunal de Contas da União - TCU para as Despesas relativas à Administração Central, também denominadas Overhead, deve estar situado na faixa de 17% a 20% (Acórdão Nº 508/2018 - TCU).

3 - Remuneração bruta da Empresa: **Estimado em 10%** pelo Tribunal de Contas da União - TCU (fl. 99 da publicação Orientações Para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas - Edição 2014).

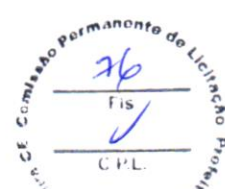
4 - Despesas Fiscais (DF): 5.0 % de ISSQN.

5 - PIS e COFINS, Regime de Incidência **Acumulativa** (0,65% e 3,00% - sem percentual de desconto) ou em Regime de Incidência Não Acumulativa (1,65% e 7,60% - aplicável percentual de desconto) de acordo com a forma de apuração do lucro no IRPJ. APRESENTAR COMPROVANTES de aproveitamento de créditos tributários dos últimos 12 meses em caso de aplicação de "percentual de desconto".

6- Encargos sociais: SINAPI/CE - sem desoneração, mão de obra mensalista sem desoneração - incidentes sobre a mão de obra.

7 - Modelagem baseada na publicação do TCU Orientações Para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas - Edição 2014 (fls. 97/101).

JOSE JAIR OLIVEIRA
ALVES:60454885393



IA E

ORÇAMENTO BÁSICO CONSOLIDADO						
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM CONTRATADOS	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	EQUIPE TÉCNICA					3.335.201,30
1.1	CP P8061	Engenheiro ou Arquiteto coordenador	h	350,00	240,54	84.189,00
1.2	CP P8067	Engenheiro ou Arquiteto de projetos sênior	h	320,00	209,97	67.190,40
1.3	CP P8066	Engenheiro ou Arquiteto de projetos pleno	h	2.050,00	180,78	370.599,00
1.4	CP P8065	Engenheiro ou Arquiteto de projetos júnior	h	9.510,00	151,59	1.441.620,90
1.5	CP 40807	Desenhista Projetista	h	6.990,00	47,12	329.368,80
1.6	CP 40931	Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	h	6.500,00	40,50	263.250,00
1.7	CP P8057	Engenheiro ambiental júnior	h	90,00	151,59	13.643,10
1.8	CP P8080	Geólogo júnior	h	250,00	146,05	36.512,50
1.9	CP P8163	Topógrafo	h	880,00	32,64	28.723,20
1.10	CP P8028	Auxiliar de topografia	h	880,00	21,27	18.717,60
1.11	CP P8098	Laboratorista	h	510,00	32,74	16.697,40
1.12	CP P8027	Auxiliar de laboratório	h	510,00	24,86	12.678,60
1.13	CP P8139	Sondador	h	340,00	27,94	9.499,60
1.14	CP P8025	Auxiliar	h	680,00	21,27	14.463,60
1.15	CP P8147	Técnico de obras	h	2.400,00	41,04	98.496,00
1.16	CP P8174	Administrador pleno	h	2.400,00	60,78	145.872,00
1.17	CP P8173	Administrador júnior	h	4.920,00	45,89	225.778,80
1.18	CP P8001	Advogado júnior	h	600,00	62,40	37.440,00
1.19	CP P8040	Contador júnior	h	240,00	56,29	13.509,60
1.20	CP P8045	Economista júnior	h	240,00	58,33	13.999,20
1.21	CP P8026	Auxiliar administrativo	h	3.600,00	25,82	92.952,00
2	EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS DE APOIO					136.239,50
2.1	CP B8958	Cesta de Equipamentos de Topografia	h	750,00	38,58	28.935,00
2.2	CP B8961	Topografia por VANT	h	750,00	5,49	4.117,50
2.3	CP B8957	Laboratório de solos	h	500,00	23,66	11.830,00
2.4	CP B8956	Laboratório de concreto	h	250,00	30,49	7.622,50
2.5	CP B8955	Laboratório de asfalto	h	250,00	37,87	9.467,50
2.6	CP E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	h	300,00	103,03	30.909,00
2.7	CP E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	h	950,00	45,64	43.358,00
3	SONDAGEM A PERCUSSÃO (EXCLUSIVE, MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E MONTAGEM)					80.920,00
3.1	CP SPT	Sondagem à percussão	m	500,00	161,84	80.920,00
					TOTAL GERAL	3.552.360,80

Tabela de Referência: Sicro DNIT Consultoria Janeiro/2026, SINAPI/CE Janeiro/2026

JOSE JAIR OLIVEIRA
ALVES:60454885393



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ASSESSORIA TÉCNICA EM ENGENHARIA, SOB DEMANDA, NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, NO APOIO TÉCNICO A FISCALIZAÇÃO JUNTO AS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO - COEFICIENTES MÁXIMOS DOS SERVIÇOS POR UNIDADE

LEVANTAMENTOS

LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO SEMI CADASTRAL DE VIA PÚBLICA OU ESTRADA VICINAL (M)

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP B8958	Cesta de Equipamentos de Topografia	Sicro Consultiva	h	0,02200000
CP B8961	Topografia por VANT	Sicro Consultiva	h	0,02200000
CP E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Sicro Consultiva	h	0,02200000
CP P8163	Topógrafo	Sicro Consultiva	h	0,02200000
CP P8028	Auxiliar de topografia	Sicro Consultiva	h	0,02200000
CP 40807	Desenhista Projetista	Sinapi	h	0,00800000

OBS: Adaptação Tabela Sudecap

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL - ÁREAS ATÉ 2.000 M2 (UN)

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP B8958	Cesta de Equipamentos de Topografia	Sicro Consultiva	h	8,00000000
CP B8961	Topografia por VANT	Sicro Consultiva	h	8,00000000
CP E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Sicro Consultiva	h	8,00000000
CP P8163	Topógrafo	Sicro Consultiva	h	8,00000000
CP P8028	Auxiliar de topografia	Sicro Consultiva	h	8,00000000
CP 40807	Desenhista Projetista	Sinapi	h	20,00000000

OBS: Adaptação Tabela Sudecap

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL - ÁREAS DE 2.001 A 10.000 M2 (UN)

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CONSUMO
CP B8958	Cesta de Equipamentos de Topografia	Sicro Consultiva	h	16,00000000
CP B8961	Topografia por VANT	Sicro Consultiva	h	16,00000000
CP E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Sicro Consultiva	h	16,00000000
CP P8163	Topógrafo	Sicro Consultiva	h	16,00000000
CP P8028	Auxiliar de topografia	Sicro Consultiva	h	16,00000000
CP 40807	Desenhista Projetista	Sinapi	h	40,00000000

OBS: Adaptação Tabela Sudecap

LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO DE ÁREAS - EXCEDENTE A 10.000M2 (M2)

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	CONSUMO
CP B8958	Cesta de Equipamentos de Topografia	Sicro Consultiva	h	0,00280000
CP B8961	Topografia por VANT	Sicro Consultiva	h	0,00280000
CP E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Sicro Consultiva	h	0,00280000
CP P8163	Topógrafo	Sicro Consultiva	h	0,00280000
CP P8028	Auxiliar de topografia	Sicro Consultiva	h	0,00280000
CP 40807	Desenhista Projetista	Sinapi	h	0,00560000

OBS: Adaptação Tabela Siurb

LEVANTAMENTO CADASTRAL DE EDIFICAÇÃO (M2)

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP P8065	Engenheiro ou Arquiteto de projetos júnior	Sicro Consultiva	h	0,02970
CP 40807	Desenhista Projetista	Sinapi	h	0,05940

OBS: Adaptação Tabela Sudecap / Tabela Projeto DER ES

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE DE TOPOGRAFIA (UN)

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP E8889	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	Sicro Consultiva	h	3,66660
CP P8163	Topógrafo	Sicro Consultiva	h	3,66660
CP P8028	Auxiliar de topografia	Sicro Consultiva	h	3,66660

OBS: Adaptação Tabela Setop

ESTUDOS GEOTÉCNICOS

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO (UN)



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ASSESSORIA TÉCNICA EM ENGENHARIA, SOB DEMANDA, NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, NO APOIO TÉCNICO A FISCALIZAÇÃO JUNTO AS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO - COEFICIENTES MÁXIMOS DOS SERVIÇOS POR UNIDADE

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP E8891	Veículo leve picape 4 x 4 com capacidade de 1,10 t - 147 kW (sem motorista)	Sicro Consultiva	h	3,66660
CP P8139	Sondador	Sicro Consultiva	h	3,66660
CP P8025	Auxiliar	Sicro Consultiva	h	7,33320

OBS: Adaptação Tabela Setop

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO (UN)

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP P8139	Sondador	Sicro Consultiva	h	2,00000
CP P8025	Auxiliar	Sicro Consultiva	h	5,00000

OBS: Adaptação Tabela Setop

RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM (UN)

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP P8080	Geólogo júnior	Sicro Consultiva	h	10,00000

OBS: Adaptação Tabela Seinfra/CE

ENSaios DE LABORATÓRIO

ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP B8957	Laboratório de solos	Sicro Consultiva	h	1,00000
CP P8065	Engenheiro ou Arquiteto de projetos júnior	Sicro Consultiva	h	0,25000
CP P8098	Laboratorista	Sicro Consultiva	h	1,00000
CP P8027	Auxiliar de laboratório	Sicro Consultiva	h	1,00000

OBS: Adaptação Tabela CMTF

ENSAIO DO LIMITE DE LIQUIDEZ

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP B8957	Laboratório de solos	Sicro Consultiva	h	1,30000
CP P8065	Engenheiro ou Arquiteto de projetos júnior	Sicro Consultiva	h	0,10000
CP P8098	Laboratorista	Sicro Consultiva	h	1,30000

OBS: Adaptação Tabela CMTF

ENSAIO DO LIMITE DE PLATICIDADE

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP B8957	Laboratório de solos	Sicro Consultiva	h	1,00000
CP P8065	Engenheiro ou Arquiteto de projetos júnior	Sicro Consultiva	h	0,10000
CP P8098	Laboratorista	Sicro Consultiva	h	1,00000

OBS: Adaptação Tabela CMTF

ENSAIO DO TEOR DE UMIDADE EM LABORATÓRIO

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP B8957	Laboratório de solos	Sicro Consultiva	h	0,53000
CP P8065	Engenheiro ou Arquiteto de projetos júnior	Sicro Consultiva	h	0,08000
CP P8098	Laboratorista	Sicro Consultiva	h	0,53000

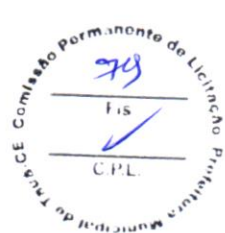
OBS: Adaptação Tabela CMTF

ENSAIO DE CBR

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP B8957	Laboratório de solos	Sicro Consultiva	h	2,60000
CP P8065	Engenheiro ou Arquiteto de projetos júnior	Sicro Consultiva	h	0,50000
CP P8098	Laboratorista	Sicro Consultiva	h	2,60000
CP P8027	Auxiliar de laboratório	Sicro Consultiva	h	2,60000

OBS: Adaptação Tabela CMTF

ARQUITETURA E URBANISMO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ASSESSORIA TÉCNICA EM ENGENHARIA, SOB DEMANDA, NA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA, NO APOIO TÉCNICO A FISCALIZAÇÃO JUNTO AS UNIDADES ADMINISTRATIVAS DO MUNICÍPIO

CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO - COEFICIENTES MÁXIMOS DOS SERVIÇOS POR UNIDADE

PROJETO ARQUITETONICO EDIFICAÇÕES INSTITUCIONAIS E EDUCACIONAIS (M2)

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP P8067	Engenheiro ou Arquiteto de projetos sênior	Sicro Consultiva	h	0,02400
CP P8066	Engenheiro ou Arquiteto de projetos pleno	Sicro Consultiva	h	0,04800
CP P8065	Engenheiro ou Arquiteto de projetos júnior	Sicro Consultiva	h	0,07200
CP 40807	Desenhista Projetista	Sinapi	h	0,07200
CP 40931	Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	Sinapi	h	0,04800

OBS: Adaptação Tabela Sudecap / Tabela Projeto DER ES

PROJETO ARQUITETONICO EDIFÍCIOS ESPORTIVOS (INCLUSIVE GINÁSIOS) (M2)

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP P8067	Engenheiro ou Arquiteto de projetos sênior	Sicro Consultiva	h	0,02100
CP P8066	Engenheiro ou Arquiteto de projetos pleno	Sicro Consultiva	h	0,04200
CP P8065	Engenheiro ou Arquiteto de projetos júnior	Sicro Consultiva	h	0,06300
CP 40807	Desenhista Projetista	Sinapi	h	0,06300
CP 40931	Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	Sinapi	h	0,04200

OBS: Adaptação Tabela Sudecap / Tabela Projeto DER ES

PROJETO ARQUITETONICO QUADRAS ESPORTIVAS (M2)

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP P8067	Engenheiro ou Arquiteto de projetos sênior	Sicro Consultiva	h	0,01800
CP P8066	Engenheiro ou Arquiteto de projetos pleno	Sicro Consultiva	h	0,03600
CP P8065	Engenheiro ou Arquiteto de projetos júnior	Sicro Consultiva	h	0,05400
CP 40807	Desenhista Projetista	Sinapi	h	0,05400
CP 40931	Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	Sinapi	h	0,03600

OBS: Adaptação Tabela Sudecap / Tabela Projeto DER ES

PROJETO ARQUITETONICO EDIFÍCIOS HOSPITALARES E SAÚDE (M2)

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP P8067	Engenheiro ou Arquiteto de projetos sênior	Sicro Consultiva	h	0,03000
CP P8066	Engenheiro ou Arquiteto de projetos pleno	Sicro Consultiva	h	0,06000
CP P8065	Engenheiro ou Arquiteto de projetos júnior	Sicro Consultiva	h	0,09000
CP 40807	Desenhista Projetista	Sinapi	h	0,09000
CP 40931	Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	Sinapi	h	0,06000

OBS: Adaptação Tabela Sudecap / Tabela Projeto DER ES

PROJETO ARQUITETONICO DE RESTAURO DE EDIFÍCIO HISTÓRICO OU DE INTERESSE DE PRESERVAÇÃO (M2)

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP P8067	Engenheiro ou Arquiteto de projetos sênior	Sicro Consultiva	h	0,04600
CP P8066	Engenheiro ou Arquiteto de projetos pleno	Sicro Consultiva	h	0,09200
CP P8065	Engenheiro ou Arquiteto de projetos júnior	Sicro Consultiva	h	0,13800
CP 40807	Desenhista Projetista	Sinapi	h	0,13800
CP 40931	Auxiliar Técnico / Assistente de Engenharia	Sinapi	h	0,09200

OBS: Adaptação Tabela Sudecap / Tabela Projeto DER ES

PROJETO COMUNICAÇÃO VISUAL E SINALIZAÇÃO (M2)

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP P8066	Engenheiro ou Arquiteto de projetos pleno	Sicro Consultiva	h	0,00600
CP P8065	Engenheiro ou Arquiteto de projetos júnior	Sicro Consultiva	h	0,01200
CP 40807	Desenhista Projetista	Sinapi	h	0,03600

OBS: Adaptação Tabela Sudecap / Tabela Projeto DER ES

PROJETO DE PAISAGISMO (ESPÉCIES, PORTES, QUANTIDADES E ACESSÓRIOS) (M2)

COD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE
CP P8067	Engenheiro ou Arquiteto de projetos sênior	Sicro Consultiva	h	0,00130
CP P8066	Engenheiro ou Arquiteto de projetos pleno	Sicro Consultiva	h	0,00520
CP P8065	Engenheiro ou Arquiteto de projetos júnior	Sicro Consultiva	h	0,00780