

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

APÊNDICE A

1. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

Enquadram-se em edificações novas as construções a serem realizadas em terrenos vagos de propriedade da UFJ.

Enquadram-se em ampliação a execução de serviços visando aumentar a área da construção ou edificação.

Enquadram-se em reformas ou adaptação a execução de melhoramentos na construção ou edificação, com o objetivo de colocá-la em condições normais de utilização ou funcionamento, sem ampliação de suas dimensões originais de seus elementos.

2. REMUNERAÇÃO APLICADA AOS SERVIÇOS DE PROJETOS PARA EDIFICAÇÕES NOVAS, REFORMAS E/OU AMPLIAÇÕES EM GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID
1	ESTRUTURAL		
1.1	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT (NBR 6484:2020)	1,00	UN
1.2	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020), COM FORNECIMENTO DE LAUDO	30,00	M
1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO	2,00	UN
1.4	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO AREA, INCLUSIVE FUNDAÇÕES	200,00	M²
2	ARQUITETURA		
2.1	PROJETO ARQUITETÔNICO	200,00	M²
3	INSTALAÇÕES		
3.1	PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA, ESGOTO SANITÁRIO, ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM (INCLUINDO APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL E REUTILIZAÇÃO COM TRATAMENTO DE ÁGUA SERVIDA)	200,00	M²
3.2	PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO COM HIDRANTES E EXTINTORES, INCLUINDO APROVAÇÃO NO CORPO DE BOMBEIROS	200,00	M²
3.3	PROJETO DE ELÉTRICA COM ENTRADA EM BAIXA E ALTA TENSÃO COM SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA E ELÉTRICA ESTABILIZADA – INCLUINDO APROVAÇÃO NA ENEL; PROJETO DE RDU; PROJETO DE EXTENSÃO DE REDE; PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA; PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL.	200,00	M²
3.5	PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA	1,00	UN
3.6	PROJETO DE TELEFONIA E CABEAMENTO ESTRUTURADO – CATEGORIA 6 (VOZ E DADOS) E PROJETO DE COMUNICAÇÃO/FIBRA ÓTICA; PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO;	200,00	M²
3.7	PROJETO DE SONORIZAÇÃO / ALARME / CFTV	200,00	M²
3.8	PROJETO DE EXAUSTÃO MECÂNICA	1,00	UN
3.9	PROJETO DE AR CONDICIONADO (Área administrativa)	10,00	M²
4	TERRAPLENAGEM		
4.1	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	200,00	M²
4.2	PROJETO DE TERRAPLENAGEM AREA<=6000 M2	200,00	M²
5	ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DE OBRA		
4.1	ORÇAMENTO, CRONOGRAMA E ESPECIFICAÇÕES DE OBRA	200,00	M²

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

No cálculo dos custos dos serviços valem sempre o princípio de área de intervenção dos serviços em metros quadrados a serem realizados, podendo variar de uma especialidade de projeto para outro em função da abrangência.

Os honorários foram calculados tomando como base tabela referencial de preços de projetos da SUDECAP (12/2021), EMOP-RJ (10/2021), SENGE-BA (11/2017), CHOP-SE (01/2019), SETOP-MG (10/2021). Na base de dados da SUDECAP constam disponível a composição de custo unitária para cada projeto envolvido, nesse sentido, foi realizada a adequação das composições e aplicação de um fator K (encargos sociais, administração central, lucro, impostos). Utilizando-se as mesmas composições de custo da SUDECAP, realizou-se uma adaptação com o custo horário do DNIT, além disso foi aplicado um BDI conforme metodologia DNIT.

As bases de referência desatualizadas, foram trazidas para a Data-Base de fevereiro de 2022, mediante aplicação de coeficiente de variação do CUB, nos respectivos estados das bases.

Por fim realizou-se contações de mercado para compor a média e avaliar a adequação das bases referenciais e da metodologia adotada à realidade do atual mercado.

3. PRAZOS APLICADOS AOS SERVIÇOS DE PROJETOS PARA EDIFICAÇÕES NOVAS, REFORMAS E/OU AMPLIAÇÕES EM GERAL

Os prazos para os projetos de edificações novas, reformas, ampliações e pequenas intervenções são definidos em função da área do projeto, conforme tabelas abaixo:

SERVIÇO	DIAS CORRIDOS (D1)
LAUDO DE SONDAGEM SPT	20 dias
LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	
ANTEPROJETO DE ARQUITETURA / IMPLANTAÇÃO (quando for o caso)	

Nessa etapa, a CONTRATADA deverá providenciar a execução de ensaio de sondagem e levantamento planialtimétrico da área de implantação da Obra. Deve, ainda, encaminhar à Fiscalização, juntamente com a documentação, anteprojeto de arquitetura (quando o mesmo não for fornecido pela UFJ) com a proposta que será analisada pela equipe de Fiscalização da UFJ.

Concluída a análise, em um prazo máximo de 10 dias corridos, a Fiscalização Notificará a CONTRATADA, informando as adequações necessárias e encaminhamentos para prosseguimento da elaboração os demais projetos complementares informados na Ordem de Serviço.

ÁREA (m²)¹	TOTAL
Área <= 200	D1 + 25
200 < Área <= 500	D1 + 30
500 < Área <= 800	D1 + 35
800 < Área <= 1500	D1 + 45
1500 < Área <= 2500	D1 + 55
2500 < Área <= 3500	D1 + 60
Área > 3500	D1 + 75

¹ Área Equivalente de Remuneração (m²) no caso de edificações novas, reformas e/ou ampliações ou Área Efetiva da Intervenção (m²) no caso de remuneração em função da abrangência do tipo de projeto. Para o caso de outras unidades (metro linear ou unidade) será considerado o mesmo prazo da área da edificação que deu origem ao projeto ou a combinar com a Fiscalização do projeto referente.

SUDECAP

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	R\$ UNIT.	R\$ VENDA	R\$ TOTAL
1	ESTRUTURAL							11.411,34
1.1	65.01.01	SUDECAP	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	1,00	UN	999,49	1.220,24	1.220,24
1.2	65.01.02	SUDECAP	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	30,00	M	65,00	79,36	2.380,69
1.3	65.01.03	SUDECAP	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO	2,00	UN	180,00	219,76	439,51
1.4	62.22.05	SUDECAP	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO AREA <= 1000 M2, INCLUSIVE FUNDAÇÕES	200,00	M²	17,96	36,85	7.370,90
1.5	62.22.07	SUDECAP	PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	0,00	M²	27,68	56,80	0,00
2	ARQUITETURA							8.532,35
2.1	62.22.01	SUDECAP	PROJETO ARQUITETONICO AREA <= 1000 M2	200,00	M²	20,79	42,66	8.532,35
3	INSTALAÇÕES							16.523,57
3.1	62.22.09	SUDECAP	PROJETO HIDROSSANITARIO AREA <= 1000 M2	200,00	M²	9,54	19,57	3.914,14
3.2	62.20.17	SUDECAP	PROJETO PREVENCAO/COMBATE A INCENDIO AREA<=1000 M2	200,00	M²	2,67	5,47	1.094,25
3.3	62.22.11	SUDECAP	PROJETO ELETRICO AREA <= 1000 M2	200,00	M²	7,19	14,75	2.950,12
3.4	62.03.16	SUDECAP	PROJETO ELETRICO / TELEFONIA / LOGICA - TRANSFORMADOR	0,00	UN	1.618,00	3.320,19	0,00
3.5	62.01.25	SUDECAP	PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	1,00	UN	593,15	1.217,16	1.217,16
3.6	62.22.13	SUDECAP	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO AREA <= 1000 M2	200,00	M²	2,34	4,80	960,58
3.7	62.20.14	SUDECAP	PROJETO DE SONORIZACAO / ALARME / CFTV	1,00	UN	1.241,62	2.547,84	2.547,84
3.8	62.20.09	SUDECAP	PROJETO DE EXAUSTAO MECANICA	1,00	UN	1.831,46	3.758,21	3.758,21
3.9	62.20.05	SUDECAP	PROJETO DE AR CONDICIONADO	10,00	M²	3,96	8,13	81,26
4	TERRAPLENAGEM							295,05
4.1	62.05.12	SUDECAP	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	200,00	M²	0,64	0,78	156,27
4.2	62.20.15	SUDECAP	PROJETO DE TERRAPLANAGEM AREA<=6000 M2	200,00	M²	0,34	0,69	138,78
4.3	67.01.01	SUDECAP	ENSAIOS GEOTÉCNICOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE TERRAPLENAGEM	0,00	UN	510,00	622,64	0,00
5	ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DE OBRAS							39.548,96
4.1	PRÓPRIO	SUDECAP	ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DE OBRA	200,00	M²	6,79	13,93	2.786,66

TOTAL 36.762,30

ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	
K1	58,08%
ADM. CENTRAL	
K2	10,00%
MARGEM DE LUCRO	
K3	10,00%
IMPOSTOS COM ISS	
ISS	2,50%
PIS	1,32%
COFINS	6,08%
K4 (COM ISS)	9,90%

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA PREÇO DE VENDA (EXEMPLO)

PREMISSAS BÁSICAS - FÓRMULAS GERAIS

PREÇO DE VENDA:

$$PV = CD \times K + DD \times TRDE$$

MULTIPLICADOR “K”:

$$K = \frac{[(1 + K_1 + K_2) \times (1 + K_3)]}{(1 - K_4)} \quad 205,20\%$$

MULTIPLICADOR “TRDE” – TAXA DE RESSARCIMENTO DE DESPESAS E ENCARGOS:

$$TRDE = \frac{(1 + K_3)}{(1 - K_4)} \quad 122,09\%$$

PARÂMETRO BÁSICOS:

- CD - CUSTO DIRETO (CUSTO HORÁRIO OU MENSAL DE MÃO DE OBRA SEM ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS E COMPLEMENTARES)
- DD - DESPESA DIRETA (ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES, SERVIÇOS TERCEIRIZADOS, EQUIPAMENTOS, LOCAÇÃO ETC, OU SEJA, O QUE **NÃO** FOR MÃO DE OBRA)
- K1 - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS = 58,08%
- K2 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL = 10,00%
- K3 - LUCRO = 10,00%
- K4 - IMPOSTOS = 9,90%
 - o ISS = 2,50%
 - o PIS = 1,32%
 - o COFINS = 6,08%

CODIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE
65.01.01	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)					UN
G - COMPOSICOES AUXILIARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	
95.01.01	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	UN	1,000000	999,49	999,49	
TOTAL				999,49		
TOTAL DA COMPOSIÇÃO				999,49		

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
65.01.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)				M
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
95.01.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	M	1,000000	65,00	65,00
TOTAL				65	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO				65	

CODIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE
65.01.03	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO					UN
G - COMPOSICOES AUXILIARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	
95.01.03	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO	UN	1,000000	180,00	180,00	
TOTAL				180		
TOTAL DA COMPOSIÇÃO				180		
SUB-GRUPO: 65.02		- SONDAGEM A TRADO D= 20 CM				

CODIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE
62.22.05	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO AREA <= 1000 M2					M2
B - MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	
56.11.04	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	0,118110	76,55	9,04	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,052490	67,72	3,55	
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	0,209970	17,78	3,73	
56.14.02	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,104990	15,62	1,64	
TOTAL				17,96		

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
62.22.07	PROJETO ESTRUTURA METALICA AREA <= 1000 M2	M2			
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL

56.11.04	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	0,104990	76,55	8,03
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,157480	67,72	10,66
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	0,367450	17,78	6,53
56.14.02	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,157480	15,62	2,46
TOTAL				27,68	

CODIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE
62.22.01	PROJETO ARQUITETONICO AREA <= 1000 M2					M2
B - MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	
56.11.11	ARQUITETO SÊNIOR PROJETO	H	0,043200	76,55	3,30	
56.11.12	ARQUITETO INTERMEDIÁRIO PROJETO	H	0,129590	67,72	8,77	
56.11.13	ARQUITETO JÚNIOR PROJETO	H	0,086390	58,89	5,08	
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	0,129590	17,78	2,30	
56.14.02	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,086390	15,62	1,34	
TOTAL				20,79		

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
62.22.09	PROJETO HIDROSSANITARIO AREA <= 1000 M2				M2
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
42.04.26	PROJETO HIDROSSANITARIO AREA <= 1000 M2	KM2	0,000001	9.537.244,05	9,54
TOTAL				9,54	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO				9,54	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
42.04.26	PROJETO HIDROSSANITARIO AREA <= 1000 M2				KM2	
B - MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	
56.11.04	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	23.980,000000	76,55	1.835.738,54	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	71.940,000000	67,72	4.871.769,60	
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	95.920,000000	17,78	1.705.918,01	
56.14.02	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	71.940,000000	15,62	1.123.817,90	
TOTAL				9.537.244,05		

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
--------	-----------	---------	--	--	--

62.20.17	PROJETO PREVENCAO/COMBATE A INCENDIO AREA<=1000 M2				M2
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
42.04.07	PROJETO PREVENCAO/COMBATE A INCENDIO AREA<=1000 M2	KM2	0,000001	2.666.255,81	2,67
TOTAL					2,67
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					2,67

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
42.04.07	PROJETO PREVENCAO/COMBATE A INCENDIO AREA<=1000 M2				KM2	
B - MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	
56.11.04	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	6.990,000000	76,55	535.104,77	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	20.980,000000	67,72	1.420.763,50	
56.14.02	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	20.980,000000	15,62	327.741,16	
56.15.02	DESENHISTA TECNICO / CADISTA - PROJETO	H	27.970,000000	13,68	382.646,38	
TOTAL				2.666.255,81		

CODIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE
62.22.11	PROJETO ELETRICO AREA <= 1000 M2					M2
G - COMPOSICOES AUXILIARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	
42.04.28	PROJETO ELETRICO AREA <= 1000 M2	KM2	0,000001	7.188.285,35	7,19	
TOTAL				7,19		
TOTAL DA COMPOSIÇÃO				7,19		

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
42.04.28	PROJETO ELETRICO AREA <= 1000 M2				KM2
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
56.11.04	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	17.390,000000	76,55	1.331.254,93
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	52.170,000000	67,72	3.532.947,18
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	69.570,000000	17,78	1.237.288,53
56.14.02	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	69.570,000000	15,62	1.086.794,71
TOTAL				7.188.285,35	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
62.03.16	PROJETO ELETRICO / TELEFONIA / LOGICA				UN
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	16,000000	67,72	1.083,51
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	16,000000	17,78	284,55
56.14.02	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	16,000000	15,62	249,94
TOTAL				1.618,00	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
62.01.25	PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS				A1
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
56.11.04	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	2,000000	76,55	153,10
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	4,000000	67,72	270,87
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	6,000000	17,78	106,70
56.14.02	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	4,000000	15,62	62,48
TOTAL				593,15	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
62.22.13	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO AREA <= 1000 M2				M2
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
42.04.19	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO AREA <= 1000 M2	KM2	0,000001	2.340.563,15	2,34
TOTAL				2,34	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,34	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
42.04.19	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO AREA <= 1000 M2				KM2
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
56.11.04	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	2.290,000000	76,55	175.306,14
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	27.460,000000	67,72	1.859.588,45
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	9.150,000000	17,78	162.730,92
56.14.02	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	9.150,000000	15,62	142.937,64
TOTAL				2.340.563,15	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
62.20.14	PROJETO DE SONORIZACAO / ALARME / CFTV				UN
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
56.11.04	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	2,000000	76,55	153,10
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	12,000000	67,72	812,63
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	12,000000	17,78	213,41
56.14.02	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	4,000000	15,62	62,48
TOTAL				1.241,62	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
62.20.09	PROJETO DE EXAUSTAO MECANICA				UN
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
56.11.04	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	5,000000	76,55	382,76
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	13,500000	67,72	914,21
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	16,000000	17,78	284,55
56.14.02	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	16,000000	15,62	249,94
TOTAL				1.831,46	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
62.20.05	PROJETO AR CONDICIONADO				M2
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
42.04.03	PROJETO AR CONDICIONADO	KM2	0,000001	3.960.791,20	3,96
TOTAL				3,96	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,96	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
42.04.03	PROJETO AR CONDICIONADO				KM2	
B - MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	
56.11.04	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	9.580,000000	76,55	733.376,78	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	28.750,000000	67,72	1.946.947,12	
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	38.330,000000	17,78	681.691,38	
56.14.02	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	38.330,000000	15,62	598.775,92	

TOTAL	3.960.791,20
-------	--------------

CODIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO					M2
G - COMPOSICOES AUXILIARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	
43.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	KM2	0,000001	636.233,30	0,64	
TOTAL				0,64		
TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,64		

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
43.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO				KM2
A - EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
54.40.04	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO	MES	18,000000	3.083,85	55.509,30
93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MES	18,000000	1.100,00	19.800,00
TOTAL				75309,3	
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
57.21.04	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - SUPERVISAO	H	1.000,000000	97,58	97.580,00
57.24.02	DESENHISTA TECNICO/CADISTA - SUPERVISAO	H	3.000,000000	23,19	69.570,00
57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	H	3.000,000000	32,35	97.050,00
57.31.04	NIVELADOR - SUPERVISAO	H	3.000,000000	21,30	63.900,00
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	6.000,000000	16,43	98.580,00
57.34.01	MOTORISTA - SUPERVISAO	H	3.000,000000	20,06	60.180,00
TOTAL				486860	
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
43.01.10	COMPUTADOR COM SOFTWARES (AUTOCAD, OFICCE, TOPOGRAFH)	H	4.400,000000	6,00	26.400,00
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	3.600,000000	6,74	24.264,00
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	UN	64.000,000000	0,15	9.600,00

94.11.01	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	UN	1.200,000000	4,00	4.800,00
94.13.04	PLOTAGEM EM PAPEL VEGETAL GR.90GR/CM2 - FORMATO A1	UN	400,000000	15,00	6.000,00
94.15.04	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	UN	120,000000	6,00	720,00
94.18.02	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A1 (PDF OU EQUIVALENTE)	UN	400,000000	2,16	864,00
94.18.05	DVD 4,7 GB	UN	1.200,000000	1,18	1.416,00
TOTAL				74064	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO				636233,3	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
62.20.15	PROJETO DE TERRAPLANAGEM AREA<=6000 M2				M2
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
42.04.05	PROJETO DE TERRAPLANAGEM AREA<=6000 M2	KM2	0,000001	338.142,82	0,34
TOTAL				0,34	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,34	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
42.04.05	PROJETO DE TERRAPLANAGEM AREA<=6000 M2				KM2	
B - MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	3.760,000000	67,72	254.626,82	
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	2.500,000000	17,78	44.462,00	
56.14.02	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	2.500,000000	15,62	39.054,00	
TOTAL				338.142,82		

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
67.01.01	ENSAIOS GEOTÉCNICOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE TERRAPLENAGEM				UN	
G - COMPOSICOES AUXILIARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	
97.01.01	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)	UN	1,000000	35,00	35,00	
97.01.03	DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	1,000000	150,00	150,00	
97.01.06	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	1,000000	75,00	75,00	
97.01.07	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	1,000000	75,00	75,00	
97.01.08	DETERMINAÇÃO DOS FATORES DE CONTRAÇÃO DE SOLOS (DNER-ME 087/94)	UN	1,000000	100,00	100,00	
97.01.09	VERIFICAÇÃO DA COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	1,000000	110,00	110,00	
TOTAL				510,00		
TOTAL DA COMPOSIÇÃO			510,00			

CODIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE
PRÓPRIA	ORÇAMENTO DE OBRAS E ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO					M2
B - MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	
57.21.01	ENGENHEIRO CONSULTOR - SENIOR	H	0,050000	85,65	4,28	
57.21.06	ENGENHEIRO TREINEE	H	0,050000	37,73	1,88	
56.12.01	AUXILIAR DE ENGENHARIA	H	0,050000	12,61	0,63	
TOTAL				6,79		

DNIT

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	R\$ UNIT.	R\$ VENDA	R\$ TOTAL
1	ESTRUTURAL							6.889,48
1.1			MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAÇÃO À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	1,00	UN	886,25	1.673,62	1.673,62
1.2			PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAÇÃO À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	30,00	M			0,00
1.3			DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO POR FURO	1,00	UN			0,00
1.4			PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO AREA <= 1000 M2, INCLUSIVE FUNDAÇÕES	200,00	M²	13,81	26,08	5.215,86
1.5			PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	0,00	M²	20,42	38,56	0,00
2	ARQUITETURA							5.585,99
2.1			PROJETO ARQUITETONICO AREA <= 1000 M2	200,00	M²	14,79	27,93	5.585,99
3	INSTALAÇÕES							11.813,29
3.1			PROJETO HIDROSSANITARIO AREA <= 1000 M2	200,00	M²	7,04	16,37	3.273,64
3.2			PROJETO PREVENCAO/COMBATE A INCENDIO AREA<=1000 M2	200,00	M²	2,05	3,88	775,39
3.3			PROJETO ELETRICO AREA <= 1000 M2	200,00	M²	5,35	10,10	2.019,22
3.4			PROJETO ELETRICO / TELEFONIA / LOGICA - TRANSFORMADOR	0,00	UN	1.165,44	2.200,86	0,00
3.5			PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	1,00	UN	441,52	833,78	833,78
3.6			PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO AREA <= 1000 M2	200,00	M²	1,70	3,22	643,51
3.7			PROJETO DE SONORIZACAO / ALARME / CFTV	1,00	UN	892,78	1.685,96	1.685,96
3.8			PROJETO DE EXAUSTAO MECANICA	1,00	UN	1.367,16	2.581,79	2.581,79
			PROJETO DE AR CONDICIONADO	10,00	M²	3,20	6,04	60,43
4	TERRAPLENAGEM							333,61
4.1			LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	200,00	M²	0,64	1,21	241,72
4.2			PROJETO DE TERRAPLANAGEM AREA<=6000 M2	200,00	M²	0,24	0,46	91,89
4.3			ENSAIOS GEOTÉCNICOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE TERRAPLENAGEM	0,00	UN	510,00	963,10	0,00
5	ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DE OBRA							
5.1			ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DE OBRA	200,00	M²	8,92	16,84	1.784,00

TOTAL 24.622,38

Tabela 03 - Benefícios e Despesas Indiretas
Tabela de Preços de Consultoria - mês de referência: outubro de 2021

Benefícios e Despesas Indiretas - BDI			
Despesas Indiretas		% sobre PV	% sobre CD
Administração Central	Variável - f (CD)	6,92	10,00
Despesas Financeiras	0,74% sobre (PV - Lucro)	0,68	0,98
Riscos	0,50% do PV	0,50	0,72
Garantias Contratuais	0,10% do PV	0,10	0,14
Subtotal 1		8,20	11,84
Benefícios		% sobre PV	% sobre CD
Lucro Operacional	Variável - f (CD)	8,31	12,00
Subtotal 2		8,31	12,00
Tributos		% sobre PV	% sobre CD
PIS	1,65% do PV	1,65	2,38
COFINS	7,60% do PV	7,60	10,98
ISSQN*	5,00% do PV	5,00	7,22
Subtotal 3		14,25	20,58
Total - BDI (%)		30,76	44,42

(*) Limite máximo adotado de 5%; valor variável em função da legislação de cada município. As empresas licitantes deverão adotar as alíquotas pertinentes.

Fonte: FGV IBRE

CODIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE		
65.01.01	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)					UN		
G - COMPOSICOES AUXILIARES								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
95.01.01	MOBILIZAÇÃO, INSTALAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, PARA EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)				UN	1,000000	999,49	999,49
TOTAL							999,49	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO							999,49	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
65.01.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)				M
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
95.01.02	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	M	1,000000	65,00	65,00
TOTAL				65	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO				65	

CODIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE
65.01.03	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO					UN
G - COMPOSICOES AUXILIARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	
95.01.03	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO	UN	1,000000	180,00	180,00	
TOTAL				180		
TOTAL DA COMPOSIÇÃO				180		
SUB-GRUPO: 65.02 - SONDAGEM A TRADO D= 20 CM						

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO AREA <= 1000 M2				M2
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
P8067	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	0,118110	64,63	7,63
P8066	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,052490	48,57	2,54
P9848	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	0,209970	10,45	2,19
P9867	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,104990	13,82	1,45
TOTAL				13,81	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
62.22.07	PROJETO ESTRUTURA METALICA AREA <= 1000 M2	M2			
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL

P8067	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	0,104990	64,63	6,78
P8066	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,157480	48,57	7,64
P9848	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	0,367450	10,45	3,83
P9867	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,157480	13,82	2,17
TOTAL				20,42	

CODIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE
62.22.01	PROJETO ARQUITETONICO AREA <= 1000 M2					M2
B - MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	
P8015	ARQUITETO SÊNIOR PROJETO	H	0,043200	59,36	2,56	
P8014	ARQUITETO INTERMEDIÁRIO PROJETO	H	0,129590	46,50	6,02	
P8013	ARQUITETO JÚNIOR PROJETO	H	0,086390	42,50	3,67	
P9848	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	0,129590	10,45	1,35	
P9867	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	0,086390	13,82	1,19	
TOTAL				14,79		

CODIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE
62.22.09	PROJETO HIDROSSANITARIO AREA <= 1000 M2					M2
G - COMPOSICOES AUXILIARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	
42.04.26	PROJETO HIDROSSANITARIO AREA <= 1000 M2	KM2	0,000001	7.040.528,00	7,04	
TOTAL				7,04		
TOTAL DA COMPOSIÇÃO				7,04		

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
42.04.26	PROJETO HIDROSSANITARIO AREA <= 1000 M2				KM2	
B - MAO DE OBRA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	
P8067	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	23.980,000000	64,63	1.549.827,40	
P8066	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	71.940,000000	48,57	3.494.125,80	
P9848	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	95.920,000000	10,45	1.002.364,00	
P9867	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	71.940,000000	13,82	994.210,80	
TOTAL			7.040.528,00			

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
--------	-----------	---------	--	--	--

62.20.17	PROJETO PREVENCAO/COMBATE A INCENDIO AREA<=1000 M2				M2
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
42.04.07	PROJETO PREVENCAO/COMBATE A INCENDIO AREA<=1000 M2	KM2	0,000001	2.052.992,40	2,05
TOTAL				2,05	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO				2,05	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
42.04.07	PROJETO PREVENCAO/COMBATE A INCENDIO AREA<=1000 M2				KM2
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
P8067	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	6.990,000000	64,63	451.763,70
P8066	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	20.980,000000	48,57	1.018.998,60
P9867	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	20.980,000000	13,82	289.943,60
P9848	DESENHISTA TECNICO / CADISTA - PROJETO	H	27.970,000000	10,45	292.286,50
TOTAL				2.052.992,40	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE	
62.22.11	PROJETO ELETRICO AREA <= 1000 M2				M2	
G - COMPOSICOES AUXILIARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO		UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
42.04.28	PROJETO ELETRICO AREA <= 1000 M2		KM2	0,000001	5.346.276,50	5,35
TOTAL					5,35	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					5,35	

CODIGO		DESCRIÇÃO				UNIDADE	
42.04.28		PROJETO ELETRICO AREA <= 1000 M2				KM2	
B - MAO DE OBRA							
CÓDIGO		DESCRIÇÃO		UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
P8067		ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO		H	17.390,000000	64,63	1.123.915,70
P8066		ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO		H	52.170,000000	48,57	2.533.896,90
P9848		PROJETISTA CADISTA - PROJETO		H	69.570,000000	10,45	727.006,50
P9867		TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO		H	69.570,000000	13,82	961.457,40
TOTAL						5.346.276,50	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
62.03.16	PROJETO ELETRICO / TELEFONIA / LOGICA				UN
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
P8066	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	16,000000	48,57	777,12
P9848	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	16,000000	10,45	167,20
P9867	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	16,000000	13,82	221,12
TOTAL				1.165,44	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
62.01.25	PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	A1			
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
P8067	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	2,000000	64,63	129,26
P8066	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	4,000000	48,57	194,28
P9848	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	6,000000	10,45	62,70
P9867	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	4,000000	13,82	55,28
TOTAL				441,52	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
62.22.13	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO AREA <= 1000 M2				M2
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
42.04.19	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO AREA <= 1000 M2	KM2	0,000001	1.703.805,40	1,70
TOTAL				1,70	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO				1,70	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
42.04.19	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO AREA <= 1000 M2				KM2
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
P8067	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	2.290,000000	64,63	148.002,70
P8066	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	27.460,000000	48,57	1.333.732,20
P9848	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	9.150,000000	10,45	95.617,50
P9867	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	9.150,000000	13,82	126.453,00
TOTAL				1.703.805,40	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
62.20.14	PROJETO DE SONORIZACAO / ALARME / CFTV				UN
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
P8067	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	2,000000	64,63	129,26
P8066	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	12,000000	48,57	582,84
P9848	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	12,000000	10,45	125,40
P9867	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	4,000000	13,82	55,28
TOTAL				892,78	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
62.20.09	PROJETO DE EXAUSTAO MECANICA				UN
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
P8067	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	5,000000	64,63	323,15
P8066	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	13,500000	48,57	655,69
P9848	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	16,000000	10,45	167,20
P9867	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	16,000000	13,82	221,12
TOTAL				1.367,16	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
62.20.05	PROJETO AR CONDICIONADO				M2
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
42.04.03	PROJETO AR CONDICIONADO	KM2	0,000001	3.206.287,00	3,20
TOTAL				3,20	
TOTAL DA COMPOSIÇÃO				3,20	

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
42.04.03	PROJETO AR CONDICIONADO				KM2
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
P8067	ENGENHEIRO SENIOR - PROJETO	H	9.580,000000	64,63	619.155,40
P9891	ENGENHEIRO MECÂNICO	H	28.750,000000	57,63	1.656.862,50
P9848	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	38.330,000000	10,45	400.548,50
P9867	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	38.330,000000	13,82	529.720,60

	00.000,000000	
TOTAL		3.206.287,00

CODIGO	DESCRIÇÃO					UNIDADE
62.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO					M2
G - COMPOSICOES AUXILIARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL	
43.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	KM2	0,000001	636.233,30	0,64	
TOTAL				0,64		
TOTAL DA COMPOSIÇÃO				0,64		

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
43.05.12	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO		KM2		
A - EQUIPAMENTOS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
54.40.04	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES C/ SEGURO	MES	18,000000	3.083,85	55.509,30
93.21.01	ESTACAO TOTAL PRECISAO MINIMA 2MM ALCANCE >=2500M	MES	18,000000	1.100,00	19.800,00
TOTAL				75309,3	
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
57.21.04	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - SUPERVISAO	H	1.000,000000	97,58	97.580,00
57.24.02	DESENHISTA TECNICO/CADISTA - SUPERVISAO	H	3.000,000000	23,19	69.570,00
57.31.01	TOPOGRAFO SENIOR - SUPERVISAO	H	3.000,000000	32,35	97.050,00
57.31.04	NIVELADOR - SUPERVISAO	H	3.000,000000	21,30	63.900,00
57.31.05	BALIZA - SUPERVISAO	H	6.000,000000	16,43	98.580,00
57.34.01	MOTORISTA - SUPERVISAO	H	3.000,000000	20,06	60.180,00
TOTAL				486860	
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
43.01.10	COMPUTADOR COM SOFTWARES (AUTOCAD, OFICCE, TOPOGRAFH)	H	4.400,000000	6,00	26.400,00
68.01.25	GASOLINA COMUM	L	3.600,000000	6,74	24.264,00

94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	UN	64.000,000000	0,15	9.600,00
94.11.01	ENCADERNACAO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, C/ESPIRAL	UN	1.200,000000	4,00	4.800,00
94.13.04	PLOTAGEM EM PAPEL VEGETAL GR.90GR/CM2 - FORMATO A1	UN	400,000000	15,00	6.000,00
94.15.04	PLOTAGEM COLORIDA SULFITE FORMATO A1	UN	120,000000	6,00	720,00
94.18.02	DIGITALIZAÇÃO DE FORMATOS A1 (PDF OU EQUIVALENTE)	UN	400,000000	2,16	864,00
94.18.05	DVD 4,7 GB	UN	1.200,000000	1,18	1.416,00
TOTAL					74064
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					636233,3

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
62.20.15	PROJETO DE TERRAPLANAGEM AREA<=6000 M2				M2
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
42.04.05	PROJETO DE TERRAPLANAGEM AREA<=6000 M2	KM2	0,000001	243.298,20	0,24
TOTAL					0,24
TOTAL DA COMPOSIÇÃO					0,24

CODIGO	DESCRIÇÃO				UNIDADE
42.04.05	PROJETO DE TERRAPLANAGEM AREA<=6000 M2				KM2
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
P8066	ENGENHEIRO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	3.760,000000	48,57	182.623,20
P9848	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	H	2.500,000000	10,45	26.125,00
P9867	TECNICO INTERMEDIARIO - PROJETO	H	2.500,000000	13,82	34.550,00
TOTAL				243.298,20	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE			
67.01.01	ENSAIOS GEOTÉCNICOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE TERRAPLENAGEM	UN			
G - COMPOSICOES AUXILIARES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
97.01.01	DETERMINAÇÃO DO TEOR DE UMIDADE DE SOLOS EM LABORATORIO (NBR 6457:2016 ANEXO A)	UN	1,000000	35,00	35,00
97.01.03	DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA, MASSA ESPECÍFICA APARENTE E ABSORÇÃO DE ÁGUA (NBR 6458:2016)	UN	1,000000	150,00	150,00
97.01.06	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE LIQUIDEZ DE SOLOS (NBR 6459:2017)	UN	1,000000	75,00	75,00
97.01.07	DETERMINAÇÃO DO LIMITE DE PLASTICIDADE DE SOLOS (NBR 7180:2016)	UN	1,000000	75,00	75,00
97.01.08	DETERMINAÇÃO DOS FATORES DE CONTRAÇÃO DE SOLOS (DNER-ME 087/94)	UN	1,000000	100,00	100,00
97.01.09	VERIFICAÇÃO DA COMPACTAÇÃO DO SOLO ENERGIA PROCTOR NORMAL (NBR 7182:2020) COM 05 CORPOS DE PROVA	UN	1,000000	110,00	110,00

TOTAL	510,00
TOTAL DA COMPOSIÇÃO	510,00

CODIGO PRÓPRIA	DESCRIÇÃO				UNIDADE M2
ORÇAMENTO DE OBRAS E ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO					
B - MAO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
P8060	ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIAL	H	0,050000	93,66	4,68
P8065	ENGENHEIRO DE PROJETOS JUNIOR	H	0,050000	42,50	2,12
P9946	ENGENHEIRO AUXILIAR	H	0,050000	42,50	2,12
TOTAL				8,92	

SENGE-BA

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	R\$ VENDA (2018)	R\$ - RECOMPOSTO	R\$ TOTAL
1	ESTRUTURAL							4.452,00
1.1			MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	1,00	UN		0,00	0,00
1.2			PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	30,00	M		0,00	0,00
1.3			DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO	2,00	UN		0,00	0,00
1.4			PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO AREA <= 1000 M2, INCLUSIVE FUNDAÇÕES	200,00	M²	22,26	29,58	4.452,00
1.4			PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	200,00	M²	25,04	33,27	5.008,00
2	ARQUITETURA							0,00
2.1			PROJETO ARQUITETONICO AREA <= 1000 M2	200,00	M²		0,00	0,00
3	INSTALAÇÕES							4.785,81
3.1			PROJETO HIDROSSANITARIO AREA <= 1000 M2	200,00	M²	9,46	12,57	1.892,00
3.2			PROJETO PREVENCAO/COMBATE A INCENDIO AREA<=1000 M2	200,00	M²	3,33	4,42	666,00
3.3			PROJETO ELETRICO AREA <= 1000 M2	200,00	M²	3,62	4,81	724,00
3.4			PROJETO ELETRICO / TELEFONIA / LOGICA - TRANSFORMADOR	0,00	UN			0,00
3.5			PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	1,00	UN			0,00
3.6			PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO AREA <= 1000 M2	200,00	M²	3,89	5,17	778,00
3.7			PROJETO DE SONORIZACAO / ALARME / CFTV	200,00	M²	3,62	4,81	724,00
3.8			PROJETO DE EXAUSTAO MECANICA	1,00	UN	1,81	2,41	1,81
			PROJETO DE AR CONDICIONADO	10,00	M²	18,09	24,04	180,90
4	TERRAPLENAGEM							0,00
4.1			LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	200,00	M²		0,00	0,00
4.2			PROJETO DE TERRAPLANAGEM AREA<=6000 M2	200,00	M²		0,00	0,00
4.3			ENSAIOS GEOTÉCNICOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE TERRAPLENAGEM	0,00	UN		0,00	0,00

TOTAL

9.237,81

CHPO

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	R\$ VENDA (2018)	R\$ - RECOMPOSTO	R\$ TOTAL
1	ESTRUTURAL							10.780,00
1.1			MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	1,00	UN	3.330,00	3.765,57	3.330,00
1.2			PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020)	30,00	M	125,00	141,35	3.750,00
1.3			DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO	2,00	UN	310,00	350,55	620,00
1.4			PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO AREA <= 1000 M2, INCLUSIVE FUNDAÇÕES	200,00	M²	15,40	17,41	3.080,00
1.5			PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	0,00	M²	5,55	6,28	0,00
1.6			PROJETO DE FUNDAÇÕES	0,00	M²	7,10	8,03	0,00
2	ARQUITETURA							3.540,00
2.1			PROJETO ARQUITETONICO AREA <= 1000 M2	200,00	M²	17,70	20,02	3.540,00
3	INSTALAÇÕES							5.030,00
3.1			PROJETO HIDROSSANITARIO AREA <= 1000 M2	200,00	M²	6,40	7,24	1.280,00
3.2			PROJETO PREVENCAO/COMBATE A INCENDIO AREA<=1000 M2	200,00	M²	1,80	2,04	360,00
3.3			PROJETO ELETRICO AREA <= 1000 M2	200,00	M²	7,10	8,03	1.420,00
3.4			PROJETO ELETRICO / TELEFONIA / LOGICA - TRANSFORMADOR	0,00	UN			0,00
3.5			PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	200,00	UN	1,15		230,00
3.6			PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO AREA <= 1000 M2	200,00	M²	2,20	2,49	440,00
3.7			PROJETO DE SONORIZACAO / ALARME / CFTV	200,00	M²	2,50	2,83	500,00
3.8			PROJETO DE EXAUSTAO MECANICA	200,00	M²	4,00	4,52	800,00
			PROJETO DE AR CONDICIONADO	0,00	M²			
			PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE GRUPO GERADOR	0,00	UN	1.675,00	1.894,10	0,00
			PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS	0,00	M²	0,75	0,85	0,00
			PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU) EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE VIAS (IP)	0,00	M	3,775	4,27	0,00
4	TERRAPLENAGEM							177,00
4.1			LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	200,00	M²	0,24	0,27	47,00
4.2			PROJETO DE TERRAPLANAGEM AREA<=6000 M2	200,00	M²	0,65	0,74	130,00
4.3			ENSAIOS GEOTÉCNICOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE TERRAPLENAGEM	0,00	UN	430,00	486,25	0,00
5	ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DE OBRA							
5.1			ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DE OBRA	20,00	M²	5,90	6,67	118,00

TOTAL

19.527,00

EMOP-RJ

ITEM	CÓDIGO	REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	R\$ VENDA (10/2021)	R\$ - RECOMPOSTO	R\$ TOTAL
1	ESTRUTURAL							16.671,63
1.1	01.008.0200-A	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM	1,00	UN	6.583,43	6.644,48	6.583,43
1.2	01.003.0002-0	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 4.1/2",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIROE INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURO	30,00	M	133,94	135,18	4.018,20
1.3			DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO	2,00	UN		0,00	0,00
1.4	01.050.0549-A	EMOP	PROJETO ESTRUTURAL BASICO PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,DE ACORDO COM A ABNT	200,00	M²	30,35	30,63	6.070,00
2	ARQUITETURA							10.848,00
2.1	01.050.0356-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	200,00	M²	54,24	54,74	10.848,00
3	INSTALAÇÕES							8.124,00
3.1	01.050.0441-0	EMOP	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	200,00	M²	14,81	14,95	2.962,00
3.2	01.050.0365-0	EMOP	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOSESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	200,00	M²	3,80	3,84	760,00
3.3	01.050.0493-0	EMOP	PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARESE/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	200,00	M²	7,61	7,68	1.522,00
3.4			PROJETO ELETRICO / TELEFONIA / LOGICA - TRANSFORMADOR	0,00	UN			0,00
3.5			PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	0,00	UN			0,00
3.6	01.050.0423-0	EMOP	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	0,00	M²	2,08	2,10	0,00
3.7	01.050.0150-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZACAO),ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	200,00	M²	5,08	5,13	1.016,00
3.8	01.050.0226-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO PARA SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA DE COZINHA,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,COM AREA DE 51 ATE 100M2	1,00	UN	1.864,00	1.881,29	1.864,00
3.9	01.050.0128-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,EM PREDIOS COM AREA DE ATE 500M2	10,00	M²	10,09	10,18	100,90
4	TERRAPLENAGEM							894,00
4.1	01.016.0067-A	EMOP	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA.ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES	200,00	M²	4,47	4,51	894,00
4.2			PROJETO DE TERRAPLANAGEM AREA<=6000 M2	200,00	M²		0,00	0,00
4.3			ENSAIOS GEOTÉCNICOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO DE TERRAPLENAGEM	0,00	UN		0,00	0,00
5	ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DE OBRA							
5.1			ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DE OBRA	20,00	M²		0,00	0,00

TOTAL 36.537,63

Composições Analíticas com Preço Unitário
PROJETOS

Bancos
EMOP - 10/2021 - Rio de Janeiro

Encargos Sociais
Não Desonerado

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total	
Composição	01.008.0200-A	EMOP	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE DE 101 A 200KM	1	UN	1,00000000		6.583,43	6.583,43	
Composição Auxiliar	19.004.0004-C	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	19	H	5,00000000		158,30	791,50	
Composição Auxiliar	19.004.0004-E	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	19	H	35,00000000		49,16	1.720,60	
Insumo	01443	EMOP	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	Equipamento	UN	0,0005720		6.102,52	3,49	
Insumo	01445	EMOP	SONDA A PERCUSSAO EQUIPADA P/ENSAIOS, COMPOSTA DE REENVIO COM CABEAMENTO REFRIGERADO DE 3" A 6"	Equipamento	UN	0,0007040		28.278,65	19,91	
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	70,00000000	34,00000000	14,34	1.345,09	
Insumo	20137	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTO QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	35,00000000	34,00000000	21,33	1.000,38	
Insumo	20138	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	35,00000000	34,00000000	19,81	929,09	
Insumo	20147	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TECNICO DE SONDAGEM, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	17,50000000	34,00000000	32,98	773,38	
					MO sem LS =>	4.840,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.840,34
					Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	6.583,43

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.003.0002-0	EMOP	SONDAGEM A PERCUSSAO,EM TERRENO COMUM,COM ENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 4.1/2",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIROE INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO	1	M	1,0000000		133,94	133,94
Composição Auxiliar	55.100.0035-1	EMOP	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE PERCUSSAO	55	H	0,7315000		135,30	98,97
Composição Auxiliar	58.002.0329-1	EMOP	CUSTO PRUDUTIVO DE PARALISACAO,DESLOC.OU INST.DE EQUIPAMENTODE SONDAGEM A PERCUSSAO,INC. O EQUIP.E A EQUIPE A DISP.	58	H	0,3138000		111,44	34,97
				MO sem LS =>	132,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,01
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	133,94

3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0549-A	EMOP	PROJETO ESTRUTURAL BASICO PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,DE ACORDO COM A ABNT	1	m²	1,00000000		30,35	30,35
Insumo	20019	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1318000	9,00000000	191,42	27,50
Insumo	20058	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0738000	9,00000000	35,46	2,85
				MO sem LS =>	30,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,35
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	30,35

4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0356-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA,CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE,PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES,COORDENACAO E COMPATIBILIZACAO COM OS PROJETOS COMPLEMENTARES	1	m²	1,00000000		54,24	54,24
Insumo	20019	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,2347000	9,00000000	191,42	48,97

Insumo	20058	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,1364000	9,0000000	35,46	5,27
--------	-------	------	--	-------------	---	-----------	-----------	-------	------

MO sem LS => 54,24 LS => 0,00 MO com LS => 54,24
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 54,24

5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0493-0	EMOP	PROJETO BASICO DE INSTALACAO ELETRICA PARA PREDIOS ESCOLARESE/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	1	m²	1,0000000		7,61	7,61
Insumo	10982	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0212000	9,0000000	40,92	0,95
Insumo	10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0277000	9,0000000	220,91	6,67

MO sem LS => 7,62 LS => 0,00 MO com LS => 7,62
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 7,61

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0441-0	EMOP	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE ESGOTO SANITARIO E AGUAS PLUVIAIS PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	1	m²	1,0000000		3,79	3,79
Insumo	10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0138000	9,0000000	220,91	3,32
Insumo	10982	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0106000	9,0000000	40,92	0,47

MO sem LS => 3,80 LS => 0,00 MO com LS => 3,80
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 3,79

6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0098-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO HIDRAULICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	1	m²	1,0000000		11,02	11,02
Insumo	20019	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0463000	9,0000000	191,42	9,66
Insumo	20058	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0354000	9,0000000	35,46	1,37

MO sem LS => 11,03 LS => 0,00 MO com LS => 11,03
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 11,02

7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0150-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACAO DE SEGURANCA (CFTV E SONORIZACAO),ATE 500M2,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	1	m²	1,0000000		5,08	5,08
Insumo	10982	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0141000	9,0000000	40,92	0,63
Insumo	10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0185000	9,0000000	220,91	4,45

MO sem LS => 5,08 LS => 0,00 MO com LS => 5,08
Valor do BDI => 0,00 Valor com BDI => 5,08

8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0365-0	EMOP	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE INCENDIO E SPDA PARA PREDIOSESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	1	m²	1,0000000		3,80	3,80

Insumo	10982	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0107000	9,0000000	40,92	0,48
Insumo	10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0138000	9,0000000	220,91	3,32
				MO sem LS =>	3,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,80
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	3,80
9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0423-0	EMOP	PROJETO BASICO DE INSTALACAO DE TELEMATICA PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS ATE 500M2,APRESENTADO EM AUTOCAD,INCLUSIVE AS LEGALIZACOES PERTINENTES	1	m²	1,0000000		2,08	2,08
Insumo	10982	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0058000	9,0000000	40,92	0,26
Insumo	10965	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	Mão de Obra	H	0,0076000	9,0000000	220,91	1,83
				MO sem LS =>	2,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	2,08
10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0128-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,EM PREDIOS COM AREA DE ATE 500M2	1	m²	1,0000000		10,09	10,09
Insumo	20019	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO SENIOR DE CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0425000	9,0000000	191,42	8,87
Insumo	20058	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA SENIOR-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0318000	9,0000000	35,46	1,23
				MO sem LS =>	10,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,10
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	10,09
11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.050.0226-0	EMOP	PROJETO EXECUTIVO PARA SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA DE COZINHA,INCLUSIVE PROJETO BASICO,APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE,COM AREA DE 51 ATE 100M2	1	UN	1,0000000		1.864,00	1.864,00
Insumo	10981	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA CADISTA PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	5,0000000	9,0000000	32,74	178,43
Insumo	10964	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ARQUITETO OU ENGENHEIRO PLENO-PROJETO E CONSULTORIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	10,0000000	9,0000000	154,64	1.685,58
				MO sem LS =>	1.864,01	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.864,01
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	1.864,00
12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	01.016.0067-A	EMOP	LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANIALTIMETRICO E CADASTRAL EXECUTADO EM AREAS DE FAVELAS,EM TERRENOS DE OROGRAFIA ACIDENTADA.ESTAO INCLUIDOS NOS SERVICOS O LEVANTAMENTO DE SOLEIRAS E TESTADAS DAS EDIFICACOES	1	m²	1,0000000		4,47	4,47
Composição Auxiliar	19.004.0035-C	EMOP	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA	19	H	0,0099645		96,80	0,96
Composição Auxiliar	19.011.0019-C	EMOP	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMODE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA,GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO PORCARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIAUSB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	19	H	0,0094900		0,97	0,01
Composição Auxiliar	58.002.0306-B	EMOP	DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO.	58	H	0,0099645		2,91	0,03

Insumo	11016	EMOP	NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE APROXIMADAMENTE 02MM POR KM, IMAGEM DIRETA, INCLUINDO TRIPE E MIRA - ALUGUEL	Material	H	0,0094900		1,08	0,01
Insumo	20032	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE TOPOGRAFIA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0239589		15,11	0,36
Insumo	20132	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0394842		14,34	0,57
Insumo	20149	EMOP	MAO-DE-OBRA DE TOPOGrafo A (SERVICO DE CAMPO E ESCRIT.COM RESPONSABIL. DIRIGI-LOS), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0129790		27,40	0,36
Insumo	20023	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ASSISTENTE SOCIAL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0119860		45,30	0,54
Insumo	20026	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0239589		18,14	0,43
Insumo	20108	EMOP	MAO-DE-OBRA DE NIVELADOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0129790		19,81	0,26
Insumo	20054	EMOP	MAO-DE-OBRA DE DESENHISTA A (DESENHO TOPOGRAFICO A PARTIR DE CADERNETAS), INCLUSIVE E ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0129790		27,40	0,36
Insumo	20071	EMOP	MAO-DE-OBRA DE ENGENHEIRO OU ARQUITETO SENIOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	0,0035889		162,71	0,58
				MO sem LS =>	3,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,66
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	4,47

Composições Auxiliares									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.004.0004-C	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	19	H	1,0000000		158,30	158,30
Insumo	00823	EMOP	CONJUNTO DE 06 PNEUS DIAGONAIS DE TRACAO, 9.00-20, 14 LONAS, DESENVOLVIDO PARA USO MISTO (PAVIMENTO/TERRA)	Material	UN	0,0006000		9.255,12	5,55
Insumo	01599	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T	Equipamento	UN	0,0001400	15,0000000	298.876,88	48,12
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,1320000		9,85	1,30
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,2640000	50,0000000	18,74	7,42
Insumo	00218	EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	15,5000000		4,91	76,11
Insumo	20105	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000		19,81	19,81
				MO sem LS =>	19,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,81
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	158,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.004.0004-E	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA,NO TOCO,CAPACIDADE DE 7,5T,INCLUSIVE MOTORISTA	19	H	1,0000000		49,16	49,16
Insumo	01599	EMOP	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 7,5T	Equipamento	UN	0,0000800	22,7600000	298.876,88	29,35
Insumo	20105	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000		19,81	19,81
				MO sem LS =>	19,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,81
				Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	49,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	55.100.0035-1	EMOP	CUSTO HORARIO PRODUTIVO DE PERCUSSAO	55	H	1,0000000		135,30	135,30
Insumo	01443	EMOP	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	Equipamento	UN	0,0000440		6.102,52	0,27
Insumo	01445	EMOP	SONDA A PERCUSSAO EQUIPADA P/ENSAIOS, COMPOSTA DE REENVIO COM CABEAMENTO REFRIGERADO DE 3" A 6"	Equipamento	UN	0,0000740		28.278,65	2,09
Insumo	01963	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2323000	33,9000000	22,86	37,72
Insumo	01964	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,2323000	33,9000000	24,61	40,61
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,4645000	33,9000000	16,55	54,61

MO sem LS =>132,94LS =>0,00MO com LS =>132,94

Valor do BDI =>0,00Valor com BDI =>135,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	58.002.0329-1	EMOP	CUSTO PRUDUTIVO DE PARALISACAO,DESLOC.OU INST.DE EQUIPAMENTODE SONDAGEM A PERCUSSAO,INC. O EQUIP.E A EQUIPE A DISP.	58	H	1,0000000		111,44	111,44
Insumo	01999	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	2,7500000		16,55	45,51
Insumo	01963	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR B (ESPECIALISTADE MENOR QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOSSOCIAIS	Mão de Obra	H	1,3750000		22,86	31,43
Insumo	01443	EMOP	BOMBA COM MOTOR DIESEL PARA SONDAGEM	Equipamento	UN	0,0000160		6.102,52	0,10
Insumo	01964	EMOP	MAO-DE-OBRA DE SONDADOR A (ESPECIALISTADA MAIS ALTA QUALIDADE), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	Mão de Obra	H	1,3750000		24,61	33,84
Insumo	01445	EMOP	SONDA A PERCUSSAO EQUIPADA P/ENSAIOS, COMPOSTA DE REENVIO COM CABEAMENTO REFRIGERADO DE 3" A 6"	Equipamento	UN	0,0000200		28.278,65	0,57

MO sem LS =>110,78LS =>0,00MO com LS =>110,78

Valor do BDI =>0,00Valor com BDI =>111,44

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	58.002.0306-B	EMOP	DISTANCIOMETRO ELETRONICO ACOPLADO A TEODOLITO.	58	H	1,0000000		2,91	2,91
Composição Auxiliar	19.011.0019-C	EMOP	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMODE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA,GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO PORCARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIAUSB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	19	H	3,0000000		0,97	2,91

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,00Valor com BDI =>2,91

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.011.0019-C	EMOP	ESTACAO TOTAL,COM PRECISAO ANGULAR DE 1" A 2",ALCANCE MINIMODE 500M SEM PRISMA,E ALCANCE MINIMO DE 3000M COM UM PRISMA,GATILHO RAPIDO,DISPLAY DUPLO,TECLADO ALFANUMERICO,MEMORIA INTERNA COM MINIMO DE 17.000 PONTOS,PODENDO SER EXPANDIDO PORCARTAO DE MEMORIA OU PEN DRIVE,TRANSFERENCIA DE DADOS VIAUSB,BATERIA RECARREGAVEL,EXCLUSIVE EQUIPE DE TOPOGRAFIA	19	H	1,0000000		0,97	0,97
Insumo	14886	EMOP	ESTACAO TOTAL,PRECISAO ANGULAR 1"A 2",ALCANCE MINIMO 500M SEM PRISMA E 3000M COMPRISMA,MEMORIA INT. PARA 17.000 PONTOS	Equipamento	UN	0,0000625		15.572,12	0,97

MO sem LS =>0,00LS =>0,00MO com LS =>0,00

Valor do BDI =>0,00Valor com BDI =>0,97

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Porcent.	Valor Unit	Total
Composição	19.004.0035-C	EMOP	MICRO-ONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15 LUGARES,MOTOR DIESEL,INCLUSIVE MOTORISTA	19	H	1,0000000		96,80	96,80
Insumo	00218	EMOP	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	Material	L	6,5000000		4,91	31,92
Insumo	00220	EMOP	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	Material	L	0,1350000	50,0000000	18,74	3,79
Insumo	00222	EMOP	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	Material	KG	0,0530000		9,85	0,52
Insumo	01940	EMOP	SALARIO MINIMO MENSAL	Material	MES	0,0026840		1.283,73	3,45
Insumo	14485	EMOP	MICROONIBUS COM CAPACIDADE MINIMA DE 15LUGARES, MOTOR DIESEL, PRECO SEM PNEUS	Material	UN	0,0001400		231.952,00	32,47
Insumo	14486	EMOP	CONJUNTO DE 04 PNEUS RADIAIS, 205/70R15	Material	UN	0,0025000		1.938,00	4,85
Insumo	20105	EMOP	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	Mão de Obra	H	1,0000000		19,81	19,81

MO sem LS =>19,81LS =>0,00MO com LS =>19,81

Valor do BDI =>0,00Valor com BDI =>96,80

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Total sem BDI	8.702,88
Total do BDI	0,00
Total Geral	8.702,88

**SUPREMACIA
ENGENHARIA LTDA**



**PROPOSTA COMERCIAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ -UFJ
SECRETARIA DE INRA-ESTRUTURA**

AT. PABLO GONÇALVES

NOME DA PROPONENTE: SUPREMACIA ENGENHARIA EIRELI-ME

CNPJ.: 03.457.604/0001-50

ENDEREÇO: A Transbrasiliana Qd 610 Lt 03 Casa 02, Nova Suíça, CEP: 74.280-380 – Goiânia – GO.

Preço Total proposto, para elaboração de projetos excluindo, taxas de aprovação, licenças, deslocamento, estadias, sendo que os preços propostos somente para elaboração de projetos, conforme normas da abnt, e compatibilizados utilizando a tecnologia BIM

Conforme especificações e disposições previstas no PROJETO

1 - Nome da proponente: **SUPREMACIA ENGENHARIA EIRELI-ME**

2 – Endereço completo: **AV. TRANSBRASILIANA QD. 610 LT. 03 – CASA 2 – SETOR NOVA SUÍÇA –GOIÂNIA-GO, CEP. 74.280-380**

3 - Telefone/fax/e-mail: **62-39458360-rsbeng@hotmail.com**

4 – C.N.P.J.: **03.457.604/0001-50**

5 – Dados Bancários: **BANCO ITAU 341 AGENCIA 3299 CONTA CORRENTE 27955-8**

6 - Prazo de validade da proposta: 60 (SESSENTA) dias.

7 - Prazo de execução dos serviços: Conforme necessidade do contratante

SUPREMACIA ENGENHARIA EIRELI-ME

Goiânia - Goiás Cep 74.835-300 Tel/Fax (0xx62)3945-8360/9908-3003

Escritório Av. Transbrasiliana Qd.610 Lt 03 St. Nova Suíça

Email: supremacia@supremaciaengenharia.com.br Web site: www.supremaciaengenharia.com.br



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	R\$ UNITÁRIO	R\$ TOTAL
1	ESTRUTURAL				81,200.00
1.1	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAGEM SPT (NBR 6484:2020)	20.00	UN	300.00	6,000.00
1.2	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020), COM FORNECIMENTO DE LAUDO	600.00	M	100.00	60,000.00
1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO POR FURO	40.00	UN	80.00	3,200.00
1.4	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ÁREA, INCLUSIVE FUNDAÇÕES	800.00	M²	15.00	12,000.00
1.5	PROJETO DE ESTRUTURAS METÁLICAS	400.00	M²	10.00	4,000.00
1.6	PROJETO DE FUNDAÇÕES (AVULSO)	400.00	M²	6.00	2,400.00
2	ARQUITETURA				28,000.00
2.1	PROJETO ARQUITETÔNICO	800.00	M²	35.00	28,000.00
3	INSTALAÇÕES				111,540.00
3.1	PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA, ESGOTO SANITÁRIO, ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM (INCLUINDO APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL E REUTILIZAÇÃO COM TRATAMENTO DE ÁGUA SERVIDA)	800.00	M²	8.00	6,400.00
3.2	PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO COM HIDRANTES E EXTINTORES, INCLUINDO APROVAÇÃO NO CORPO DE BOMBEIROS	800.00	M²	8.00	6,400.00
3.3	PROJETO DE ELÉTRICA COM ENTRADA EM BAIXA E ALTA TENSÃO COM SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA E ELÉTRICA ESTABILIZADA - INCLUINDO APROVAÇÃO NA ENEL; PROJETO DE RDU; PROJETO DE EXTENSÃO DE REDE; PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA; PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL.	800.00	M²	13.00	10,400.00
3.4	PROJETO ELÉTRICO SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA, INCLUINDO APROVAÇÃO JUNTO À CONCESSIONÁRIA LOCAL	10.00	UN	1,500.00	15,000.00
3.5	PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	10.00	UN	4.00	40.00
3.6	PROJETO DE TELEFONIA E CABEAMENTO ESTRUTURADO - CATEGORIA 6 (VOZ E DADOS) E PROJETO DE COMUNICAÇÃO/FIBRA ÓPTICA; PROJETO DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO;	800.00	M²	5.00	4,000.00
3.7	PROJETO DE SONORIZAÇÃO / ALARME / CFTV	800.00	M²	4.00	3,200.00
3.8	PROJETO DE EXAUSTÃO MECÂNICA	10.00	UN	1,500.00	15,000.00
3.9	PROJETO DE AR CONDICIONADO	800.00	M²	7.00	5,600.00
3.10	PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE GRUPO GERADOR	5.00	UN	2,500.00	12,500.00
3.11	PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS	10,000.00	M²	1.80	18,000.00
3.12	PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA (RDU) EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE VIAS (IP)	2,500.00	M	6.00	15,000.00
4	TERRAPLENAGEM				80,000.00
4.1	LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	10,000.00	M²	2.00	20,000.00
4.2	PROJETO DE TERRAPLENAGEM ÁREA <= 6000 M2	10,000.00	M²	2.00	20,000.00
4.3	ENSAIOS GEOTÉCNICOS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE TERRAPLENAGEM, INCLUSIVE DETERMINAÇÃO DE TEOR DE UMIDADE, MASSAS ESPECÍFICAS, ÍNDICE DE CONTRAÇÃO E EMBOLAMENTO, PESO ESPECÍFICO MÁXIMO E UMIDADE ÓTIMA, LIMITES DE LIQUIDEZ E PLASTICIDADE	40.00	UN	1,000.00	40,000.00
5	ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DE OBRA				7,200.00
4.1	ORÇAMENTO, CRONOGRAMA E ESPECIFICAÇÕES DE OBRA	1,200.00	M²	6.00	7,200.00
PREÇO TOTAL (R\$)					307,940.00

SUPREMACIA ENGENHARIA EIRELI-ME

Goiânia - Goiás Cep 74.835-300 Tel/Fax (0xx62)3945-8360/9908-3003
Escritório Av. Transbrasiliana Qd.610 Lt 03 St. Nova Suíça

Email: supremacia@supremaciaengenharia.com.br Web site: www.supremaciaengenharia.com.br



GOIÂNIA, 17 DE MARÇO DE 2022

SUPREMACIA ENGENHARIA EIRELI - ME
REGINALDO DE SOUSA BARBOSA
ENG. CIVIL CREA 9658/D-GO

SUPREMACIA ENGENHARIA EIRELI-ME

Goiânia - Goiás Cep 74.835-300 Tel/Fax (0xx62)3945-8360/9908-3003
Escritório Av. Transbrasiliana Qd.610 Lt 03 St. Nova Suíça

Email: supremacia@supremaciaengenharia.com.br Web site: www.supremaciaengenharia.com.br



UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA

BR 364, 3800, Campus Jatobá - Setor Industrial, Jataí-GO, CEP 75801-615
Telefone: +55 (64) 3606-8205/8206 - www.seinfra.jatai.ufg.br - seinfra@ufj.edu.br

UFJ

ORÇAMENTO ESTIMATIVO - PROJETOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNID	R\$ SUDECAP	R\$ DNIT	R\$ SENGE-BA	CEHOP-SE	EMOP-RJ	SETOP-MG	SUPREMACIA ENGENHARIA (CNPJ: 03.457.604/0001-50)	R\$ MEDIO	R\$ TOTAL
1	ESTRUTURAL											10.102,63
1.1	MOBILIZAÇÃO, INST. E DESMOBILIZAÇÃO P/EXECUÇÃO DE SONDAAGEM SPT (NBR 6484:2020)	1,00	UN	1.220,24	1.673,62					300,00	1.064,62	1.064,62
1.2	PERFURAÇÃO DE SOLO SONDAAGEM À PERCUSSÃO (NBR 6484:2020), COM FORNECIMENTO DE LAUDO, CONSIDERANDO PROFUNDIDADE MÉDIA DE 15 METROS	30,00	M	79,36			141,35	135,18		100,00	113,97	3.419,17
1.3	DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS DE SONDAAGEM A PERCUSSÃO POR FURO	2,00	UN	219,76			350,55			80,00	216,77	433,54
1.4	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO AREA <= 1000 M2, INCLUSIVE FUNDAÇÕES	200,00	M²	36,85	26,08	29,58	17,41	30,63		15,00	25,93	5.185,31
2	ARQUITETURA											7.214,00
2.1	PROJETO ARQUITETONICO AREA <= 1000 M2	200,00	M²	42,66	27,93		20,02	54,74		35,00	36,07	7.214,00
3	INSTALAÇÕES											10.137,07
3.1	PROJETO HIDROSSANITÁRIO - ÁGUA FRIA, ESGOTO SANITÁRIO, ÁGUA PLUVIAL E DRENAGEM (INCLUINDO APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL E REUTILIZAÇÃO COM TRATAMENTODE ÁGUA SERVIDA)	200,00	M²	19,57	16,37	12,57	7,24	14,95		8,00	13,12	2.623,14
3.2	PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO COM HIDRANTES E EXTINTORES, INCLUINDO APROVAÇÃO NO CORPO DE BOMBEIROS	200,00	M²	5,47	3,88	4,42	2,04	3,84		8,00	4,61	921,46
3.3	PROJETO DE ELÉTRICA COM ENTRADA EM BAIXA E ALTA TENSÃO COM SUBESTAÇÃO TRANSFORMADORA E ELÉTRICA ESTABILIZADA – INCLUINDO APROVAÇÃO NA ENEL; PROJETO DE RDU; PROJETO DE EXTENSÃO DE REDE; PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA; PROJETO DE INSTALAÇÃO ELÉTRICA PREDIAL.	200,00	M²	14,75	10,10	4,81	8,03	7,68		13,00	9,73	1.945,54
3.5	PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA	1,00	UN	1.217,16	833,78				802,09		951,01	951,01
3.6	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO AREA <= 1000 M2	200,00	M²	4,80	3,22	5,17	2,49	2,10		5,00	3,80	759,22
3.7	PROJETO DE SONORIZACAO / ALARME / CFTV	200,00	M²			4,81	2,83	5,13		4,00	4,19	838,22
3.8	PROJETO DE EXAUSTAO MECANICA	1,00	UN		2.581,79			1.881,29		1.500,00	1.987,69	1.987,69
3.9	PROJETO DE AR CONDICIONADO	10,00	M²	8,13	6,04	24,04		10,18		7,00	11,08	110,78
4	TERRAPLENAGEM											545,10
4.1	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL < 10.000 M2 - INCLUSIVE DESENHO	200,00	M²	0,78	1,21		0,27	4,51		2,00	1,75	350,69
4.2	PROJETO DE TERRAPLANAGEM AREA<=6000 M2	200,00	M²	0,69	0,46		0,74			2,00	0,97	194,42
5	ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DE OBRA											1.773,67
4.1	ORÇAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DE OBRA	200,00	M²	13,93			6,67			6,00	8,87	1.773,67

PREÇO TOTAL (R\$) 29.772,47