



GEO PROSPERITY LTDA – EPP

CNPJ: 22.385.768/0001-63

Rua Raimundo Nonato Loiola, 189, Alto Alegre, Forquilha.



A
Prefeitura municipal de Graça/ce
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2023-TP**, pelo preço global de **R\$ 261.799,10 (Duzentos e Sessenta e Um Mil Setecentos e Noventa e Nove reais e Dez centavos)**, conforme tabela resumo abaixo, com prazo de execução de **08 (oito) meses**.

RESUMO DE OBRAS

RESUMO DE OBRAS	
OBRAS	Vr. Total
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE	R\$ 261.799,10
Preço Global: R\$ 261.799,10 (Duzentos e Sessenta e Um Mil Setecentos e Noventa e Nove reais e Dez centavos)	

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o **Sr(a) Edson Aquino Lopes Loiola**, portador(a) do CPF nº: 797.800.163-68, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,

Edson Aquino Lopes Loiola
CREA: CE 41167/D
CPF N° 797.800.163-68

Paulo Giovanni de Oliveira
GEOLOGO
CREA/CE Reg. Nº: 560744592-0
(88) 9 9675-3414 / 9 5612-7653

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 05 DE JUNHO DE 2023



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	TOTAL	0,00	0,00
		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Ferriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
	TOTAL	0,03	0,03
		44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
	TOTAL	0,45	0,35
		14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46	2,77
	TOTAL	0,45	0,35
		7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Edson Aquino Lopes
Edson Aquino Lopes Lopes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D

Paulo Giovanni S. de
Paulo Giovanni S. de
CREA-CE 41167 D
(88) 9 9675-3424, 3 3322-7053

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 05 DE JUNHO DE 2023

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,25
R	Riscos	1,30
TOTAL		6,55
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	7,60
TOTAL		8,60
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS E PIS	3,15
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 29,61%

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



Edson Aquino Lopes Ladeira
Edson Aquino Lopes Ladeira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D

Paulo Giovanni S. de Oliveira
KOL

Paulo Giovanni S. de Oliveira
Paulo Giovanni S. de Oliveira
653.000
CREA/CE Reg. Nac.: 060744592-0
(88) 9 9675-3414 / 9 9612-7653

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS EM
 DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.
 PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE.
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2023-TP
 PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 08 (OITO) MESES
 SERVIÇOS:
 PRAZO DE VALIDADE DA NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
 PROPOSTA:
 DATA CERTAME: 05 DE JUNHO DE 2023



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.700,60	30,00 % 7.710,18	10,00 % 2.570,06	10,00 % 2.570,06	10,00 % 2.570,06	10,00 % 2.570,06	10,00 % 2.570,06	10,00 % 2.570,06	10,00 % 2.570,06	100,00 % 25.700,60
2	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	121.479,80	12,50 % 15.184,98	12,50 % 15.184,98	12,50 % 15.184,98	12,50 % 15.184,98	12,50 % 15.184,98	12,50 % 15.184,98	12,50 % 15.184,98	12,50 % 15.184,94	100,00 % 121.479,80
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS E BOMBA SUBMERSA	94.829,20	12,50 % 11.853,65	12,50 % 11.853,65	12,50 % 11.853,65	12,50 % 11.853,65	12,50 % 11.853,65	12,50 % 11.853,65	12,50 % 11.853,65	12,50 % 11.853,65	100,00 % 94.829,20
4	INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE CAIXA D'ÁGUA	19.789,50	12,50 % 2.473,69	12,50 % 2.473,69	12,50 % 2.473,69	12,50 % 2.473,69	12,50 % 2.473,69	12,50 % 2.473,69	12,50 % 2.473,69	12,50 % 2.473,67	100,00 % 19.789,50
		261.799,10	37.222,50	69.304,88	101.387,26	133.469,64	165.552,02	197.634,40	229.716,78	261.799,10	261.799,10



[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

[Handwritten signature]
 Paulo Gilson de Oliveira
 CREA-CE 11167 D
 (88) 9 9675-3414 / 9 5512-7653

[Handwritten signature]
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 41167 D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 05 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

VALOR:	1.426,50
VALOR SEM ENCARGOS:	1.426,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.426,50
VALOR BDI (29.61%):	422,39
VALOR COM BDI:	1.848,89
QUANTIDADE:	10,00

4.2. I6244 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
244	10	UN	1,00000000	100,35	100,35
TOTAL Material:					100,35

VALOR:	100,35
VALOR SEM ENCARGOS:	100,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	100,35
VALOR BDI (29.61%):	29,71
VALOR COM BDI:	130,06
QUANTIDADE:	10,00

[Handwritten signature]
Vsd
[Handwritten initials]

[Handwritten signature: Edson Aquino Lopes Loidia]
Edson Aquino Lopes Loidia
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D

[Handwritten signature: Paulo Giovanni de Oliveira]
Paulo Giovanni de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Reg. nº 20.050744592-0
(88) 9 9675-3414 / 9 5612-7653

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 05 DE JUNHO DE 2023


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001253	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	SBC	M	90,00000000	3,99	359,90
I004106	CORDA/CABO POLIETILENO TORCIDA 10mm PRETO/BRANCO	SBC	M	100,00000000	1,83	183,00
I9740	CURVA 90º LONGA FOGO ROSCÁVEL ROSCA INT./BOLSA EXT. 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,44	30,44
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	14,64000000	0,84	12,30
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	10,00000000	0,13	1,30
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	22,00000000	9,46	208,12
I9858	LUVA DE UNIÃO FOGO ROSCÁVEL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,27	7,27
I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	8,59	25,77
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	33,16	33,16
INL 354348	TAMPA DE FERRO GALVANIZADO PARA POÇO 200MM 8"	Composições	UN	1,00000000	73,99	73,99
TOTAL Material:						927,25

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	16,77	167,70
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	16,77	167,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,32	203,20
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						901,80

Serviço	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,76	61,76
C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	998,97	998,97
C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	SEINFRA	UN	3,00000000	14,71	44,13
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	150,00000000	6,76	1.014,00
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00000000	193,07	193,07
C1000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,38	49,38
C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	70,00000000	23,33	1.633,10
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,50000000	9,38	211,05
C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	77,63	77,63
TOTAL Serviço:						4.283,09


Paulo Gomes de Oliveira
CREA/CE Reg. nº 060744592-0
(88) 9 9675-3414 / 9 5612-7653


Edson Aquino Lopes Lofola
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D

VALOR:	6.112,14
VALOR SEM ENCARGOS:	4.521,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.591,06
VALOR COM ENCARGOS:	6.112,14
VALOR BDI (29.61%):	1.809,80
VALOR COM BDI:	7.921,94
QUANTIDADE:	10,00

4.1. I6250 - CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA (UN)

Material	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.426,50	1.426,50
TOTAL Material:						1.426,50

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 05 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,85020000	16,77	81,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,85020000	20,77	100,74
TOTAL Mão de Obra:						182,08

VALOR:	363,10
VALOR SEM ENCARGOS:	252,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	110,85
VALOR COM ENCARGOS:	363,10
VALOR BDI (29.61%):	107,51
VALOR COM BDI:	470,61
QUANTIDADE:	10,00

[Handwritten signature]

3.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	49,99	0,17
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,74	1,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,37	0,93
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,39	0,78
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,18	4,72
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,04	2,08
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,98	1,98
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,23	2,23
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,00	2,40
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,49	22,45
TOTAL Material:						42,92

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:						150,15

VALOR:	193,07
VALOR SEM ENCARGOS:	100,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,38
VALOR COM ENCARGOS:	193,07
VALOR BDI (29.61%):	57,17
VALOR COM BDI:	250,24
QUANTIDADE:	10,00

[Handwritten signature]
 Paulo Gomes de Oliveira
 CREA/CE Reg. Matr.: 060744592-0
 (88) 9 9675-3414 / 9 9612-7653

[Handwritten signature]
 Edson Aquino Lopes Lodi
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 41167 D

4. COM-78006350 - INSTALAÇÕES ELETRICAS PARA POÇO PROFUNDO (UNID)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 05 DE JUNHO DE 2023




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM BDI:	278,83
QUANTIDADE:	10,00

3.1. C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	92,15	103,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						103,67
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	355,81	355,81
TOTAL Material:						355,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,55	34,99
TOTAL Mão de Obra:						34,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	321,26	96,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	41,21	16,90
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	134,84	40,45
TOTAL Serviço:						153,73

VALOR:	648,20
VALOR SEM ENCARGOS:	544,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):	103,97
VALOR COM ENCARGOS:	648,20
VALOR BDI (29.61%):	191,93
VALOR COM BDI:	840,13
QUANTIDADE:	10,00


Paulo Gicélio S. de Oliveira
GEÓLOGO
CREA/CE Reg. Nº 100000744592-0
(88) 9 9675-3424 / 9 9612-7653


Edson Aquino Lopes Loida
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D

3.2. COM-21685841 - QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFASICO COMPLETO- PADRÃO CONCESSIONARIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,01000000	13,99
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,71
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,01970000	12,19
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,01050000	3,81
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,01150000	1,73
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,03960000	1,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,01000000	1,88
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,03140000	2,34
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,01000000	46,35
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	4,04500000	0,59
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,01000000	35,38
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00990000	33,04

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 05 DE JUNHO DE 2023



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 70,00

2.2. C4866 - TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	SEINFRA	H	24,00000000	0,56	13,44
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	0,95	22,80
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	100,91	2.421,84
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2.458,08

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37	AJUDANTE	SEINFRA	H	72,00000000	16,77	1.207,44
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	24,00000000	24,79	594,96
TOTAL Mão de Obra:						1.802,40

VALOR:	4.260,48
VALOR SEM ENCARGOS:	2.908,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.351,82
VALOR COM ENCARGOS:	4.260,48
VALOR BDI (29.61%):	1.261,53
VALOR COM BDI:	5.522,01
QUANTIDADE:	10,00

Handwritten signature and initials 'A' and 'pel'.

2.3. 00009853 - TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009853	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,00000000	199,43	199,43
TOTAL Material:						199,43

VALOR:	199,43
VALOR SEM ENCARGOS:	199,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	199,43
VALOR BDI (29.61%):	59,05
VALOR COM BDI:	258,48
QUANTIDADE:	200,00

Handwritten signature of Paulo Giovanni S. de Oliveira.
Paulo Giovanni S. de Oliveira
GEOLOGO
CREA/CE Reg. Mec.: 060744592-0
(88) 9 9675-3414 / 9 5612-7653

2.4. I007060 - PEDRA ZERO/PEDRISCO/CASCALHO (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007060	PEDRA ZERO/PEDRISCO/CASCALHO	SBC	M3	1,00000000	215,13	215,13
TOTAL Material:						215,13

VALOR:	215,13
VALOR SEM ENCARGOS:	215,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	215,13
VALOR BDI (29.61%):	63,70

Handwritten signature of Edson Aquino Lopes Loidla.
Edson Aquino Lopes Loidla
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41107 D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2023-TP

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 05 DE JUNHO DE 2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	23,81	24,29
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,72	16,72
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	8,44	37,98
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	10,40	1,56
TOTAL Material:						80,55

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:						31,10

VALOR:	111,65
VALOR SEM ENCARGOS:	91,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,12
VALOR COM ENCARGOS:	111,65
VALOR BDI (29.61%):	33,06
VALOR COM BDI:	144,71
QUANTIDADE:	60,00

[Handwritten signature]
Kael

1.2. C0333 - SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0454	SERVIÇOS DE SONDAEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	SEINFRA	M	1,00000000	656,51	656,51
TOTAL Material:						656,51

VALOR:	656,51
VALOR SEM ENCARGOS:	656,51
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	656,51
VALOR BDI (29.61%):	194,39
VALOR COM BDI:	850,90
QUANTIDADE:	20,00

[Handwritten signature]
Paulo Giovanni S. de Oliveira
GEÓLOGO
CREA/CE Reg. Nac.: 060744592-0
(88) 9 9675-3414 / 9-9612-7653

2.1. 047220 - POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA ALTERADA COM 8" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I072777	POCO ARTESIANO PERFURACAO EM ROCHA ALTERADA 8"	SBC	M	1,00000000	129,79	129,79
TOTAL Material:						129,79

VALOR:	129,79
VALOR SEM ENCARGOS:	129,79
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	129,79
VALOR BDI (29.61%):	38,43
VALOR COM BDI:	168,22

[Handwritten signature]
Edson Aquino Lopes Leão
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS EM
DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.009/2023-TP
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS 08 (OITO) MESES
SERVIÇOS: PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
DATA CERTAME: 05 DE JUNHO DE 2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	60,00	111,65	33,06	144,71	8.682,60
1.2	C0333	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	SEINFRA	M	20,00	656,51	194,39	850,90	17.018,00
2	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR								
2.1	047220	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA ALTERADA COM 8"	SBC	M	70,00	129,79	38,43	168,22	121.479,80
2.2	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	SEINFRA	UN	10,00	4.260,48	1.261,53	5.522,01	11.775,40
2.3	00009853	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	200,00	199,43	59,05	258,48	51.696,00
2.4	I007060	PEDRA ZERO/PEDRISCO/CASCALHO	SBC	M3	10,00	215,13	63,70	278,83	2.788,30
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS E BOMBA SUBMERSA								
3.1	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	10,00	648,20	191,93	840,13	94.829,20
3.2	COM-21685841	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFASICO COMPLETO- PADRÃO CONCESSIONARIA	Composições Próprias	UN	10,00	363,10	107,51	470,61	8.401,30
3.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	193,07	57,17	250,24	4.706,10
3.4	COM-78006350	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA POÇO PROFUNDO	Composições Próprias	UNID	10,00	6.112,14	1.809,80	7.921,94	2.502,40
4	INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE CAIXA D'ÁGUA								
4.1	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	1.426,50	422,39	1.848,89	19.789,50
4.2	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	10,00	100,35	29,71	130,06	18.488,90
									VALOR COM BDI
									261.799,10

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Pág. 1008
Rubrica

Duzentos e Sessenta e Um Mil Setecentos e Noventa e Nove reais e novecentos e noventa e nove centavos

Edson Aquino Lopes Lúcia
Edson Aquino Lopes Lúcia
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D

Paulo Giovanni S. de Oliveira
Paulo Giovanni S. de Oliveira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D
(88) 9 5675-3414 / 5 3512-7653

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO E PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/ CE.

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 04.005/2023-TP

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 05 DE JUNHO DE 2023



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	25.700,60	9,82	
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS , HIDRAULICAS E BOMBA SUBMERSA	121.479,80	46,40	
4	INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE CAIXA D' AGUA	94.829,20	36,22	
		19.789,50	7,56	
		VALOR COM BDI:	261.799,10	100,00

Duzentos e Sessenta e Um Mil Setecentos e Noventa e Nove reais e Dez centavos

Edson Aquino Lopes Ladeira
Edson Aquino Lopes Ladeira
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 41167 D

Paulo Giovan S. de Oliveira
Paulo Giovan S. de Oliveira
CREA/CE Reg. Nac.: 060744592-0
(88) 9 9675-3414 / 9 5912-7653

R. Kael SA