



ACS ENGENHARIA
A SOLUÇÃO PARA SUA OBRA



À
Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA- CE
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.005/2023-TP

Nome/Razão Social: ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS - ME
CNPJ: 47.727.887/0001-88 **Inscrição Estadual:** 07.097297-4
Endereço completo: Rua Maria Aurélia Facundo da Costa 41, Conselheiro Estelita, Baturité-CE.
CEP: 62.760-000 **Fone:** (085) 99708-5814. **Email:** acs_engenharia@outlook.com
Banco Bradesco - Agência 5364 Conta Corrente 17584-6
Representante Legal: Antônio Claudiney de Sousa Barbosa
CPF nº: 072.278.693-00

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital da **Licitação Nº 04.005/2023-TP**, na modalidade Tomada de Preços, cujo o objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE**.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto acima mencionado, o **VALOR GLOBAL de R\$ 318.871,40 (TREZENTOS E DEZOITO MIL, OITOCENTOS E SETENTA E UM REAIS E QUARENTA 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 este fim o Sr. **ANTÔNIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA, CNH nº 0763979823, expedida em 07.09.2021, Órgão Expedidor DETRAN/CE e CPF Nº 072.278.693-00, telefone 85 9 9637-7390**, como representante desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da abertura da licitação.

Declaro que assumo 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.

Declaramos que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o preço licitado, inclusive a margem de lucro.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital e seus Anexos desta Tomada de Preços.

Baturité/CE, 31 de maio de 2023

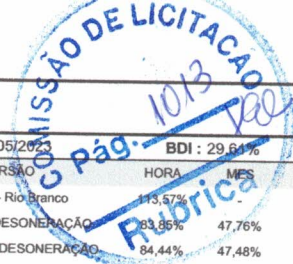
ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 47.727.887/0001-88
Antônio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CPF: 072.278.693-00

Antônio Claudiney de S. Barbosa
ANTONIO CLAUDINEY DE SOUSA BARBOSA
REPRESENTANTE LEGAL
RG:20085049985 SSP/CE
CPF:072.278.693-00

ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS – CNPJ: 47.727.887/0001-88
Rua. Maria Aurelia Facundo Da Costa, Nº 41 - Conselheira Estelita, Baturité/CE
Contato: (85) 99708-5814 / Email: acs_engenharia@outlook.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO E PERGURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS	DATA:	28/05/2023			BDI:	29,64%	
DESCRIÇÃO:	LIMPEZA E CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	SEDE E INTERIOR DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SBC	2023/01 - Rio Branco	113,57%		01/2023		
CLIENTE:	SEC. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021		
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						32.692,40
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	60,00	176,02	10.561,20
1.2	C0333	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	SEINFRA	M	20,00	1.106,56	22.131,20
2	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR						149.173,30
2.1	047220	POCO ARTESIANO - PERFURACAO EM ROCHA ALTERADA COM 8"	SBC	M	70,00	218,76	15.313,20
2.2	C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m	SEINFRA	UN	10,00	6.300,60	63.006,00
2.3	00009853	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	200,00	336,14	67.228,00
2.4	I007060	PEDRA ZERO/PEDRISCO/CASCALHO	SBC	M3	10,00	362,61	3.626,10
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRAULICAS E BOMBA SUBMERSA						111.270,60
3.1	C5030	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	SEINFRA	UN	10,00	1.029,01	10.290,10
2	COMP-QMMC	QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COMPLETO - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	Composições	UN	10,00	541,50	5.415,00
3.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	266,96	2.669,60
3.4	COMP-IEPP	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA POÇO PROFUNDO	Composições	UN	10,00	9.289,59	92.895,90
4	INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE CAIXA D'ÁGUA						25.735,10
4.1	I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	10,00	2.404,37	24.043,70
4.2	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	10,00	169,14	1.691,40
VALOR BDI TOTAL:						72.847,20	
VALOR ORÇAMENTO:						246.024,20	
VALOR TOTAL:						318.871,40	

ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 47.727.887/0001-88
 Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CPF: 072.278.683-00



RESUMO DO ORÇAMENTO



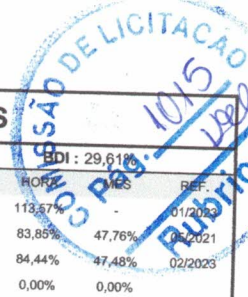
OBRA:	CONSTRUÇÃO E PERGURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS	DATA : 28/05/2023	BDI : 29,61%		
DESCRIÇÃO:	LIMPEZA E CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	VERSÃO	DIURA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E INTERIOR DO MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	SBC	2023/01 - Rio Branco	118,57%	01/2023
CLIENTE:	SEC. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.692,40	10,25
2	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	149.173,30	46,78
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS E BOMBA SUBMERSA	111.270,60	34,90
4	INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE CAIXA D'ÁGUA	25.735,10	8,07
VALOR BDI TOTAL:		72.847,20	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		246.024,20	
VALOR TOTAL:		318.871,40	

ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 47.727.887/0001-88
 Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CPF: 072.278.693-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO E PERGURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS	DATA: 28/05/2023	BDI: 29,61%
DESCRIÇÃO:	LIMPEZA E CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E INTERIOR DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SBC	2023/01 - Rio Branco
CLIENTE:	SEC. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			113,57%
			83,85%
			84,44%
			0,00%
			47,76%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

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	30,9600	31,5792
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,7400	21,7400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,9700	49,3650
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5200	2,0280
TOTAL Material:						104,7122

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						135,81

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	853,7600	853,7600
TOTAL Material:						853,7600
VALOR:						853,76

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	1,0000	168,78	168,78
TOTAL Material:						168,78
VALOR:						168,78

..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	0,7200	17,2800
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	1,2300	29,5200
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	125,5000	3.012,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3.058,8000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	72,00000000	16,7700	1.207,4400
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	SEINFRA	H	24,00000000	24,7900	594,9600
TOTAL Mão de Obra:						1.802,4000
VALOR:						4.861,20

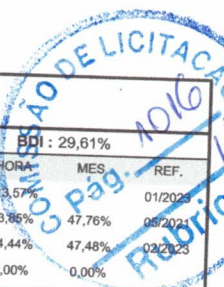
2.3. 00009853 - TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 200 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

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	259,35	259,35



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E PERGURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS	DATA: 28/05/2023	BDI: 29,61%
DESCRIÇÃO:	LIMPEZA E CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	FORNTE:	VERSÃO:
LOCAL:	SEDE E INTERIOR DO MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	SBC	2023/01 - Rio Branco
CLIENTE:	SEC. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA: 113,57% MES: 01/2023 REF: 01/2023
			83,85% 47,76% 06/2023
			84,44% 47,48% 02/2023
			0,00% 0,00%



TOTAL Material:	259,35
-----------------	--------

VALOR:	259,35
--------	---------------

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I007060	PEDRA ZERO/PEDRISCO/CASCALHO	SBC	M3	1,0000	279,77	279,77
TOTAL Material:						279,77
VALOR:						279,77

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

Equipamento Custo Horário						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	112,8700	126,9788
TOTAL Equipamento Custo Horário:						126,9788
Material						
	FORNTE	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	462,7100	462,7100
TOTAL Material:						462,7100
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
TOTAL Mão de Obra:						34,9875
Serviço						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	373,0100	111,9030
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	41,2100	16,8961
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	134,8400	40,4520
TOTAL Serviço:						169,2511
VALOR:						793,93

Handwritten signatures and initials

3.2. COMP-QMMC - QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COMPLETO - PADRÃO CONCESSIONÁRIA (UN)

Material						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,19	18,19
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,34
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,92	2,76
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,03873528	15,85	32,31
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,01936764	4,95	5,05
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,01936764	2,44	2,49
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,05810292	3,05	9,33
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,27	60,27
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,77	3,08
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	46,01	46,01
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,97	42,97

ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 47.727.887/0001-88
 Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CPF: 072.278.693-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E PERGURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS	DATA: 28/05/2023	BDI: 29,61%
DESCRIÇÃO:	LIMPEZA E CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E INTERIOR DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SBC	2023/01 - Rio Branco
CLIENTE:	SEC. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			01/2023
			05/2023
			02/2023
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	234,09
-----------------	--------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,89356097	16,77	82,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,89296467	20,77	101,63
TOTAL Mão de Obra:						183,70
VALOR:						417,79

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	65,0100	0,2275
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4900	1,2250
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5100	1,0200
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5300	6,1200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3300	4,3300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,6000	3,1200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	5,8400	29,2000
TOTAL Material:						55,8225

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						205,97

3.4. COMP-IEPP - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA POÇO PROFUNDO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001253	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	SBC	M	90,09434700	5,09	458,58
I004106	CORDA/CABO POLIETILENO TORCIDA 10mm PRETO/BRANCO	SBC	M	100,10483000	2,38	238,25
I9740	CURVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL ROSCA INT./BOLSA EXT. 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,59	39,59
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	10,01048300	1,09	10,91
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	10,01048300	0,17	1,70
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	22,00000000	12,30	270,60
I9858	LUVA DE UNIÃO FOGO ROSCÁVEL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,46	9,46
I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,17	33,51
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	43,12	43,12
INS-16401965	TAMPA DE FERRO GALVANIZADO PARA POÇO 200mm 8"	Composições	UN	1,00000000	96,22	96,22
TOTAL Material:						1.201,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 47.722.887/0001-88
 Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CPF: 072.278.693-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E PERGURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS	DATA: 28/05/2023	BDI: 29,61%
DESCRIÇÃO:	LIMPEZA E CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E INTERIOR DO MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	SBC	2023/01 - Rio Branco
CLIENTE:	SEC. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			01/2023
			05/2021
			02/2023
			113,57%
			83,85%
			47,76%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,01048300	16,77	167,88
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	10,01048300	16,77	167,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,01048300	20,77	207,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,01048300	20,32	203,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,01048300	15,55	155,66
TOTAL Mão de Obra:						902,75

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,03
C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.266,45
C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	SEINFRA	UN	3,00000000	17,12
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	150,15724500	7,57
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00104830	205,97
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,17
C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	70,07338100	27,67
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,52358675	10,76
C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	91,48
TOTAL Serviço:					5.062,65
VALOR:					7.167,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	1.855,0800
TOTAL Material:					1.855,0800
VALOR:					1.855,08

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	130,5000
TOTAL Material:					130,5000
VALOR:					130,50

ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 47.727.887/0001-88
 Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CPF: 072.278.693-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E PERGURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS	DATA : 28/05/2023	BDI : 29,61%			
DESCRIÇÃO:	LIMPEZA E CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E INTERIOR DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SBC	2023/01 - Rio Branco	113,57%	-	01/2023
CLIENTE:	SEC. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP-QMMC - QUADRO DE MEDIÇÃO MONOFÁSICO COMPLETO - PADRÃO CONCESSIONÁRIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,19	18,19
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,78	2,34
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,92	2,76
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,03873528	15,85	32,31
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,01936764	4,95	5,05
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,25	2,25
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	1,76	7,04
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,01936764	2,44	2,49
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,05810292	3,05	9,33
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,27	60,27
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,77	3,08
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	46,01	46,01
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,97	42,97
TOTAL Material:					234,09	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,89356097	16,77	82,07
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,89296467	20,77	101,63
TOTAL Mão de Obra:					183,70	
VALOR:					417,79	

COMP-IEPP - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PARA POÇO PROFUNDO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I001253	CABO PP CORDPLAST 2 CONDUTORES 450/750V 2,50mm2	SBC	M	90,09434700	5,09	458,58
I004106	CORDA/CABO POLIETILENO TORCIDA 10mm PRETO/BRANCO	SBC	M	100,10483000	2,38	238,25
I9740	CURVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL ROSCA INT./BOLSA EXT. 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	39,59	39,59
00000404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SINAPI	M	10,01048300	1,09	10,91
I004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	10,01048300	0,17	1,70
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	22,00000000	12,30	270,60
I9858	LUVA DE UNIÃO FOGO ROSCÁVEL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,46	9,46
I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	11,17	33,51
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	43,12	43,12
INS-16401965	TAMPA DE FERRO GALVANIZADO PARA POÇO 200mm 8"	Composições	UN	1,00000000	96,22	96,22
TOTAL Material:					1.201,94	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,01048300	16,77	167,88
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	10,01048300	16,77	167,88
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	10,01048300	20,77	207,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,01048300	20,32	203,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,01048300	15,55	155,66
TOTAL Mão de Obra:					902,75	

ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 47.727.887/0001-88
Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CPF: 072.278.693-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E PERGURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS	DATA: 28/05/2023	BDI: 29,61%
DESCRIÇÃO:	LIMPEZA E CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E INTERIOR DO MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	SBC	2023/01 - Rio Branco
CLIENTE:	SEC. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	69,03
C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.266,45
C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	SEINFRA	UN	3,00000000	17,12
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	150,15724500	7,57
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00104830	205,97
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	60,17
C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)	SEINFRA	M	70,07338100	27,67
C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	22,52358675	10,76
C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	91,48
TOTAL Serviço:					5.062,65
VALOR:					7.167,34

ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 47.727.887/0001-88
 Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CPF: 072.278.693-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO E PERGURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS	DATA: 28/05/2023	BDI: 29,81%			
DESCRIÇÃO:	LIMPEZA E CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E INTERIOR DO MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	SBC	2023/01 - Rio Branco	113,57%		01/2023
CLIENTE:	SEC. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%		02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		0,00%

C4373 - BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18225 BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4400	10,4400
TOTAL Material:					10,4400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,3200	3,6576
TOTAL Mão de Obra:					6,6762
VALOR:					17,12

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2400	0,2400
I7496 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,4600	46,4600
TOTAL Material:					46,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:					13,4650
VALOR:					60,17

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	48,4200	48,4200
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,8700	15,9392
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,8700	1,7314
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,8700	23,9087
TOTAL Material:					112,8693
VALOR:					112,87

JA

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

Wcl

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 47.277.882/0001-88
Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CPF: 072.278.693-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO E PERGURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS	DATA : 28/05/2023	BDI : 29,61%
DESCRIÇÃO:	LIMPEZA E CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E INTERIOR DO MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	SBC	2023/01 - Rio Branco
CLIENTE:	SEC. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			113,67%
			-
			01/2023
			83,85%
			47,76%
			06/2021
			84,44%
			47,48%
			02/2023
			0,00%
			0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	58,7300	45,6919
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	66,2900	64,0229
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4900	107,8000
TOTAL Material:						217,5148

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000

VALOR:	373,01
---------------	---------------

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
TOTAL Material:						3,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
TOTAL Mão de Obra:						4,1294

VALOR:	7,57
---------------	-------------

I0686 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,8700	0,6882
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,8700	0,0344
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,58290000	0,8700	0,5071
TOTAL Material:						1,2297

VALOR:	1,23
---------------	-------------

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700

JA *Wcl*

VALOR:	22,87
---------------	--------------

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	39,2900	0,0275
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	34,1200	0,0102
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	5,8400	5,8984
TOTAL Material:						5,9361

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 47.727.887/0001-68
 Antonio Claudimar de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CPF: 072.278.693-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO E PERGURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS
DESCRIÇÃO:	LIMPEZA E CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE GRAÇA/CE
LOCAL:	SEDE E INTERIOR DO MUNICIPIO DE GRAÇA/CE
CLIENTE:	SEC. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE

DATA : 28/05/2023		BDI : 29,61%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SBC	2023/01 - Rio Branco	113,57%	01/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	05/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
TOTAL Mão de Obra:						4,8217
VALOR:						10,76

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	48,4160
TOTAL Material:					48,4160
VALOR:					48,42

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	31,4900	31,4900
TOTAL Material:					31,4900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					69,03

C2605 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,2400	0,1560
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	M	18,4300	18,6143
TOTAL Material:					18,7703

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	16,7700	4,0248
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	20,3200	4,8768
TOTAL Mão de Obra:					8,9016
VALOR:					27,67

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 47.127.887/0001-88
 Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CPF: 072.278.693-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO E PERGURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS	DATA:	28/05/2023	BDI:	29,61%
DESCRIÇÃO:	LIMPEZA E CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	
LOCAL:	SEDE E INTERIOR DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SBC	2023/01 - Rio Branco	113,57%	01/2023
CLIENTE:	SEC. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	96,1200	96,1200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8700	5,4160
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8700	0,4814
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8700	4,7391
TOTAL Material:						125,4965
VALOR:						125,50

I0572 - BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI) (H)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,8700	0,6882
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,03950000	0,8700	0,0344
TOTAL Material:						0,7226
VALOR:						0,72

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,5600	96,1200
TOTAL Material:						96,1200
VALOR:						96,12

C0459 - BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO (UN)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	39,2900	9,8225
I0260	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV	SEINFRA	UN	1,00000000	648,7900	648,7900
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,4500	4,9000
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	6,00000000	1,6200	9,7200
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	20,00000000	13,6100	272,2000
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	20,00000000	7,0100	140,2000
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	33,9500	33,9500
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5300	37,5300
TOTAL Material:						1.157,1125

Item	Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
TOTAL Mão de Obra:						109,3410
VALOR:						1.266,45

SA *Vel*

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
------	----------	-------	------	--------------	----------------	-------

ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 47.727.887/0001-44
 Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CPF: 072.278.693-00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	CONSTRUÇÃO E PERGURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS	DATA: 28/05/2023	BDI: 29,61%
DESCRIÇÃO:	LIMPEZA E CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E INTERIOR DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SBC	2023/01 - Rio Branco
CLIENTE:	SEC. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			01/2023
			83,85%
			47,76%
			05/2023
			84,44%
			47,48%
			02/2023
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	65,0100	0,2275
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,9600	2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,4900	1,2250
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5100	1,0200
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,5300	6,1200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3300	4,3300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3500	2,7000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,6000	3,1200
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	5,8400	29,2000
TOTAL Material:						55,8225

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						150,1450
VALOR:						205,97

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:						41,2075
VALOR:						41,21

C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2400	0,3600
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5900	59,5900
TOTAL Material:						59,9500
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:						31,5265
VALOR:						91,48

ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 47.727.887/0001-88
 Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CPF: 072.278.693-00

JA

KOL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO E PERGURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E PERGURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS		
DESCRIÇÃO:	LIMPEZA E CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE		
LOCAL:	SEDE E INTERIOR DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE		
CLIENTE:	SEC. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE		

DATA :	28/05/2023	BDI :	29,61%
VERSÃO	2023/01 - Rio Branco	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	113,57%	01/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
Composições	PROPRIA	84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%

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	32.692,40	30,00 % 9.807,72	10,00 % 3.269,24	10,00 % 3.269,24	10,00 % 3.269,24	10,00 % 3.269,24	10,00 % 3.269,24	10,00 % 3.269,24	10,00 % 3.269,24	100,00 % 32.692,40
2	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR	149.173,30	12,50 % 18.646,66	12,50 % 18.646,66	12,50 % 18.646,66	12,50 % 18.646,66	12,50 % 18.646,66	12,50 % 18.646,66	12,50 % 18.646,66	12,50 % 18.646,68	100,00 % 149.173,30
3	INSTALAÇÕES ELETRICAS, HIDRAULICAS E BOMBA SUBMERSA	111.270,60	12,50 % 13.908,83	12,50 % 13.908,83	12,50 % 13.908,83	12,50 % 13.908,83	12,50 % 13.908,83	12,50 % 13.908,83	12,50 % 13.908,83	12,50 % 13.908,79	100,00 % 111.270,60
4	INSTALAÇÃO E TRANSPORTE DE CAIXA D'ÁGUA	25.735,10	12,50 % 3.216,89	12,50 % 3.216,89	12,50 % 3.216,89	12,50 % 3.216,89	12,50 % 3.216,89	12,50 % 3.216,89	12,50 % 3.216,89	12,50 % 3.216,87	100,00 % 25.735,10
		318.871,40	45.580,10	39.041,62	39.041,62	39.041,62	39.041,62	39.041,62	39.041,62	39.041,58	318.871,40
			45.580,10	84.621,72	123.663,34	162.704,96	201.746,58	240.788,20	279.829,82	318.871,40	

SA
Wcl

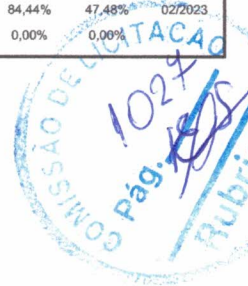
ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 47.727.887/0001-88
Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
Engenheiro Civil
CPF: 072.278.693-00





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO E PERGURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS	DATA : 28/05/2023	BDI : 29,61%			
DESCRIÇÃO:	LIMPEZA E CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS NO MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE E INTERIOR DO MUNICIPIO DE GRAÇA/CE	SBC	2023/01 - Rio Branco	113,57%	-	01/2023
CLIENTE:	SEC. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	%
	Descrição	
AC	Administração Central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,25
R	Riscos	1,30
	TOTAL	6,55

	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	1,00
L	Lucro	7,60
	TOTAL	8,60

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS e PIS	3,15
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,65

BDI = 29,61%

$$((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1$$

ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 47.727.887/0001-88
 Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CPF: 072.278.693-00



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO E PERGURAÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS	DATA : 28/05/2023	BDI : 29,61%
DESCRIÇÃO:	LIMPEZA E CONSTRUÇÃO DE POÇOS PROFUNDOS NO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE E INTERIOR DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE	SBC	2023/01 - Rio Branco
CLIENTE:	SEC. DE OBRAS, TRANSPORTE E SERVIÇOS PÚBLICOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		113,57%	47,76%
		83,85%	47,48%
		84,44%	47,48%
		0,00%	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ACS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 47.727.887/0001-88
 Antonio Claudiney de Sousa Barbosa
 Engenheiro Civil
 CPF: 072.278.693-00

JA
 Ksd