



GK ENGENHARIA

PROPOSTA DE PREÇO



A
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÊ, CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
EDITAL Nº 1910.01
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO

Que aceita inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações. Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores. Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo, caso sejamos vencedores) da presente licitação.

VALOR GLOBAL: R\$ 763.051,23 Setecentos e Sessenta e Três Mil Cinquenta e Um reais e Vinte e Três 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 o fim o Sr. Grace Kelly Cardoso Mendonça, portadora do CPF nº 075.34.853-12, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, despesas, mão-de-obra, transporte, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Declaro que cumprimos com inteira responsabilidade o prazo para início da obra conforme exigência editalícia, a partir dos dias estabelecidos em edital, após entrega da ordem de serviço.

Garantia da obra será de 5 anos.

Proponente: GK ENGENHARIA, LTDA
Endereço: Rua Andrade Furtado, nº 150, Loja 06
CNPJ: 45.022.575/0001-43

Prazo de Execução: conforme exigência editalícia.

Validade da Proposta: 10 dias úteis

Contato: (85) 99657-6741 - Grace Kelly

E-mail:

AG: 1369-2 CC: 31599-0 (BANCO DO BRASIL)

Fortaleza, 07 de NOVEMBRO de 2022.

Resp. Técnica: Grace Kelly Cardoso Mendonça
Engenheira Civil e Sócia- Proprietária
RNP: 0619907843 CREA: 353136
CPF: 055.084.863-05

Rua: Andrade Furtado, nº 150 Loja 06.
Email: gkengenharia@hotmail.com
Cel: (85) 99657-6741 - CEP 60.192-070
CNPJ: 45.022.575/0001-43

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: REFORMA LATE E TUBERIAS DE SANEAMENTO E ALZAGAMENTO DE TUBOS DE SANEAMENTO E RECONSTRUÇÃO DE REDE DE SANEAMENTO
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUIXERÊ - RUA 15/002-2022
 EMPRESA: GR ENGENHARIA E SOLUÇÕES - CNPJ 45.022.575/000143

FONTE: SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL - 2023 - 41.1 - 07.005 - 00.000
 DATA: 02/07/2023
 VALOR: R\$ 1.100.000,00
 BDI: 2,5%
 HORA: 47.400
 MES: 04.2023
 DATA-REF: 04.2023

ITEM	DESCRIÇÃO	FOP	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$ SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI	COM BDI
4	PROTECAO							
4.1	PROTECAO DE PAREDES E PAINÉIS							
4.1.1	PROTECAO DE PAREDES E PAINÉIS	SEINFRA	M	412,21	9,76	12,47	4.023,17	5.140,26
4.1.2	PROTECAO DE PAREDES E PAINÉIS	SEINFRA	M3	6,38	54,43	69,52	347,26	443,54
4.1.3	PROTECAO DE PAREDES E PAINÉIS	SEINFRA	M2	289,94	6,15	7,85	1.783,13	2.276,03
4.1.4	PROTECAO DE PAREDES E PAINÉIS	SEINFRA	M2	289,94	31,87	40,70	9.240,39	11.800,56
4.1.5	PROTECAO DE PAREDES E PAINÉIS	SEINFRA	M2	12,38	59,51	76,01	736,73	941,00
4.1.6	PROTECAO DE PAREDES E PAINÉIS	SEINFRA	M2	387,04	41,46	52,95	16.046,68	20.493,77
4.1.7	PROTECAO DE PAREDES E PAINÉIS	SEINFRA	M3	4,90	421,68	538,57	2.066,23	2.638,99
4.1.8	PROTECAO DE PAREDES E PAINÉIS	SEINFRA	M	30,00	6,76	8,63	202,80	258,90
5	ACESSÓRIOS							
5.1	ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	2.715,31	3.469,27	5.432,62	6.938,54
5.2	ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	27,00	3.571,58	4.561,62	96.432,66	123.163,74
6	PAREDES E PAINÉIS							
6.1	PAREDES E PAINÉIS	SEINFRA	M	412,21	9,76	12,47	4.023,17	5.140,26
6.2	PAREDES E PAINÉIS	SEINFRA	M3	6,38	54,43	69,52	347,26	443,54
6.3	PAREDES E PAINÉIS	SEINFRA	M2	289,94	6,15	7,85	1.783,13	2.276,03
6.4	PAREDES E PAINÉIS	SEINFRA	M2	289,94	31,87	40,70	9.240,39	11.800,56
6.5	PAREDES E PAINÉIS	SEINFRA	M2	12,38	59,51	76,01	736,73	941,00
6.6	PAREDES E PAINÉIS	SEINFRA	M2	387,04	41,46	52,95	16.046,68	20.493,77
6.7	PAREDES E PAINÉIS	SEINFRA	M3	4,90	421,68	538,57	2.066,23	2.638,99
6.8	PAREDES E PAINÉIS	SEINFRA	M	30,00	6,76	8,63	202,80	258,90

[Handwritten signature]



Página: 4
 GRACE KELLY CARDOSO MENDONÇA
 SÓCIA PROPRIETÁRIA E ENGENHEIRA CIVIL
 CPF 055.084.863-05 CREA 353136

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA	REFORMA DA ESCOLA MENINO E SÓCIO DE PÉROLA DO ALCOBACA	DATA	07/02/22	BDI	7,72%
LOCAL/EDITAL	MUNICÍPIO DE QUIXERÊ 19/01/2022-002	FONTE	VERBA	HORA	MESES
EMPRESA	GR EMBENHARIA E SOLUÇÕES CNPJ: 05402267/0001-43	SEÇÃO	02 - OBRAS DE CONSTRUÇÃO	17,000	18,000
		ITEM	0020 - PISO INTERNO EXTERNO	4,500	14,000
		COMPOSIÇÃO	PROPRIA	0,000	0,000

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R\$ COM BDI
7	PREÇOS				
8	CARPENTARIA				
8.1	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	185,29	11,92	2.208,09
9	ACESSIBILIDADE				
9.1	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	70,00	184,32	12.902,40
9.2	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	19,13	19,63	375,52
9.3	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	25,00	19,63	490,75
9.4	PINTURA DE PISO INTERNO EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO 2 DEMÃOS	M2	19,65	19,63	385,73
9.5	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	8,70	223,62	1.945,49
9.6	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	18,00	17,23	310,14
10	ESQUADRIAS				
10.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	13,00	880,05	11.440,65
10.2	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	2,00	749,07	1.498,14
10.3	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	9,44	520,73	4.915,69
				46.323,99	59.165,26
					16.410,03
					20.958,66



[Handwritten signature]

Página 5
 GRACE KELLY CARDOSO MENDONÇA
 SOCIA PROPRIETÁRIA E ENGENHEIRA CIVIL
 CPF 055.084.863-05 CREA 353136

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	VALOR UNITARIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
					SEM BDI	COM BDI	
12.1	17,60	M	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	SEINFRA	79,19	1.376,14	1.757,54
12.2	32,71	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	31,13	1.018,26	1.300,55
12.3	45,20	M	RUFO DE FIBROCIMENTO	SEINFRA	84,94	3.839,29	4.903,75
12.4	190,53	KG	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	SEINFRA	23,08	4.397,43	5.616,82
12.5	27,66	M3	ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL, MAT. AREIA GROSSA C/ AQUISIÇÃO	Composições Próprias	26,97	745,99	952,89
12.6	43,20	M2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM	SEINFRA	74,41	3.214,51	4.105,73
12.7	3,00	UN	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	594,46	1.783,38	2.277,72
12.8	9,00	PT	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	213,60	1.922,40	2.455,29
12.9	9,00	PT	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	192,78	1.735,02	2.215,98
12.10	5,20	M	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	3,06	15,91	20,33
12.11	91,67	KG	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	12,26	1.123,87	1.435,55
12.12	392,73	KG	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	14,02	5.506,07	7.033,79
12.13	53,76	M2	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	115,73	6.221,64	7.946,27
12.14	4,00	M	RETIRADA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm	SEINFRA	36,30	145,20	185,44
SUBTOTAL						30.879,99	42.219,47

[Handwritten signature]



Página 6
 GRACE KELLY CARDOSO MENDONÇA
 SOCIA PROPRIETÁRIA E ENGENHEIRA CIVIL
 CPF 055.084.863-05 CREA 353136

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA: PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2022 LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE QUIXERÉ	DATA: 07/11/2022		BDI: 27,72%	
UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 01.000.0000	FONTES: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
EMPRESA: GRACE KELLY CARDOSO MENDONÇA	SINAPI: 2022/03 COM DESONERAÇÃO			REF.: 05/2021
	Composição: PRÓPRIA		0,00%	0,00%



QUANTIDADE	UNID	SEINFRA	UN	VALOR	TOTAL
1,00	UN	1,00000000		338,0800	338,0800
				TOTAL Material:	427,7700

MÃO DE OBRA	UNID	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE OBRAS	H	SEINFRA	H	5,00000000	16,7700	83,8500	
ELETRICISTA	H	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500	
						TOTAL Mão de Obra:	187,7000

VALOR:	615,47
VALOR ENCARGOS (83,85%):	114,27
VALOR COM ENCARGOS:	615,47
VALOR BDI (27,72%):	170,61
VALOR COM BDI:	786,08

01992 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

QUANTIDADE	UNID	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00	UN	1,00000000		9,4100	9,4100	9,4100
				TOTAL Material:	9,4100	

MÃO DE OBRA	UNID	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE OBRAS	H	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
ELETRICISTA	H	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
						TOTAL Mão de Obra:	11,2620

VALOR:	20,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,67
VALOR BDI (27,72%):	5,73
VALOR COM BDI:	26,40

01993 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

QUANTIDADE	UNID	SEINFRA	UN	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1,00	UN	1,00000000		9,4100	9,4100	9,4100
				TOTAL Material:	9,4100	

MÃO DE OBRA	UNID	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE OBRAS	H	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
ELETRICISTA	H	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
						TOTAL Mão de Obra:	11,2620

VALOR:	20,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,85
VALOR COM ENCARGOS:	20,67
VALOR BDI (27,72%):	5,73
VALOR COM BDI:	26,40

01996 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

(Handwritten signatures)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRAS LOCALIZAÇÃO PARCELA	REALIZADA NO DATA: 07/11/2022 BDI: 27,72% FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,45% 47,76% 05/2021 SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 16,55% 47,46% 04/2022 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
---------------------------------	--



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	DISJUNTOR	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
TOTAL Material:						9,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	AJUDANTE DE OBRAS	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						20,67
VALOR BDI (27,72%):						5,73
VALOR COM BDI:						26,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7700	15,7700
TOTAL Material:						15,7700
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	AJUDANTE DE OBRAS	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
0012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						27,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,85
VALOR COM ENCARGOS:						27,03
VALOR BDI (27,72%):						7,49
VALOR COM BDI:						34,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001	DISJUNTOR DIFERENCIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	113,8000	113,8000
TOTAL Material:						113,8000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0011	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,7700	10,0620
0012	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						136,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,71
VALOR COM ENCARGOS:						136,32
VALOR BDI (27,72%):						37,79
VALOR COM BDI:						174,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: [...]	DATA: 07/11/2020	BDI: 27,72%
EMPRESA: [...]	SEINFRA	VERSAO: [...]
	SEINFRA	SINAPI
	Composicao	PROPRIA



4815 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFASICO COM CAPACIDADE 10 KA (UN)

Subitem	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
4815	SEINFRA	UN	1,00000000	366,8400	366,8400
TOTAL Material					366,8400

Mão de Obra

Subitem	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
4815	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
4815	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra					75,0800

VALOR:	441,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,71
VALOR COM ENCARGOS:	441,92
VALOR BDI (27,72%):	122,50
VALOR COM BDI:	564,42

01186 - ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 25mm (0,4" x 1,0")

Subitem	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01186	SEINFRA	M	1,00000000	3,4700	3,4700
TOTAL Material					3,4700

Mão de Obra

Subitem	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01186	SEINFRA	H	0,17000000	16,7700	2,8509
01186	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra					6,3818

VALOR:	9,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,88
VALOR COM ENCARGOS:	9,85
VALOR BDI (27,72%):	2,73
VALOR COM BDI:	12,58

01186 - ELETRODUTO PVC ROSC. Ø= 25mm (0,4" x 1,0")

Subitem	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01186	SEINFRA	M	1,00000000	12,9400	12,9400
TOTAL Material					12,9400

Mão de Obra

Subitem	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
01186	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
01186	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra					18,7700

VALOR:	31,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	31,71
VALOR BDI (27,72%):	8,79

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OPERAÇÃO	CONDIÇÃO DE EXECUÇÃO	LOCALIZADA NO	DATA: 07/11/2022	EDI: 27,72%	
LOCAL/POSTO	MUNICÍPIO	PROPOSTA Nº	VERSÃO	HORA	MES
EMPRESA	NOME	CNPJ	SEINFRA	027.1 CDM OS/OPERACAO	47,76%
			SINAPI	2020/03 COM DEBONERACAO	47,46%
			Composicao	PROFESSA	0,00%
					0,00%

VALOR COM EDI: 40,90



00184 - ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL Material					1,7000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
AJUDANTE DE OBRAS	SEINFRA	H	0,80000000	16,7000	13,4160
TOTAL Mão de Obra					13,4160

VALOR:	15,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,29
VALOR COM ENCARGOS:	15,12
VALOR COM EDI (99,77%):	4,19
VALOR COM BDI:	19,31

[Handwritten signature]

00185 - BRACADEIRA TIPO "D" METALICA A 1000MM

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
BRACADEIRA TIPO "D" METALICA A 1000MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0700	1,0700
TOTAL Material					1,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
AJUDANTE DE OBRAS	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL Mão de Obra					5,0310

VALOR:	6,10
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	6,10
VALOR COM EDI (99,77%):	1,69
VALOR COM BDI:	7,79

00467 - BRACADEIRA TIPO "D" METALICA A 1000MM

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
BRACADEIRA TIPO "D" METALICA A 1000MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
TOTAL Material					1,9900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
AJUDANTE DE OBRAS	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
TOTAL Mão de Obra					5,0310

VALOR:	7,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,10
VALOR COM ENCARGOS:	7,02
VALOR COM EDI (99,77%):	1,95
VALOR COM BDI:	8,97

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇAMENTO	DATA: 07/11/2022	BDI: 27,72%
LOCAL: PORTO ALEGRE	SEINFRA	027:1 COM DESONERAÇÃO
EMPRESA: EMPREOP	SINAPI	2022(PI) COM DESONERAÇÃO
	Composição	PRÓPRIA
		100% 0,00%



C1020 - CURVA PIELETRÓDUTO PVC R050, D= 50mm, 2'x16,5"

Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000	UN	1,00000000	2,0000	2,0000	
				TOTAL Material	2,0000

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770	
SEINFRA	H	0,17700000	20,7700	2,0770	
				TOTAL Mão de Obra	3,7540

VALOR:	5,75
VALOR ENCARGOS (83,65%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	5,75
VALOR COM BDI:	1,59
VALOR COM BDI:	7,34

M

C1024 - CURVA PIELETRÓDUTO PVC R050, D= 50mm, 2'x16,5"

Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000	UN	1,00000000	6,7400	6,7400	
				TOTAL Material	6,7400

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	H	0,08100000	6,7700	6,3726	
SEINFRA	H	0,38000000	20,7700	7,8926	
				TOTAL Mão de Obra	14,2652

VALOR:	21,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,69
VALOR COM ENCARGOS:	21,01
VALOR COM BDI:	5,82
VALOR COM BDI:	26,83

C1709 - LUVA PIELETRÓDUTO PVC R050, D= 50mm, 1'x16,5"

Quantidade	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1000	UN	1,00000000	0,8700	0,8700	
				TOTAL Material	0,8700

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SEINFRA	H	0,00100000	0,5030	0,5031	
SEINFRA	H	0,00300000	20,7700	0,6231	
				TOTAL Mão de Obra	1,1262

VALOR:	2,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,69
VALOR COM ENCARGOS:	2,00
VALOR COM BDI:	0,55
VALOR COM BDI:	2,55

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DATA	07/07/2022	PROPOSTA DE PREÇO LOCALIZADA NO	DATA	07/07/2022	BDI	27,72%
LOCAL/POSTO	QUIXERÉ	EMPRESA	FONTE	SEINFRA	PREÇO	MES
EMPRESA	SEINFRA	EMPRESA	SEINFRA	027.100.100000000	47,76%	05/2021
			SINFRA	2022070101100000000	47,46%	04/2022
			Composição	SEINFRA	0,00%	



C1713 - LUVAS P/LEITRODUTO PVC ROSC. DIAM. 50X3000 (UN)						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1	LUVAS DE PVC 50X3000	SEINFRA	UN	1,00000000	3,7500	3,7500
					TOTAL Material	3,7500

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1	JUARDANTE DE 10,7700	SEINFRA	H	0,10000000	10,7700	1,6770
1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL Mão de Obra	3,7540

VALOR	7,50
VALOR ENCARGOS (8,85%)	2,28
VALOR COM ENCARGOS	7,50
VALOR BDI (27,72%)	2,08
VALOR COM BDI	9,58

COMP-01-QUIXERE - DUTO PERFORADO DE AÇO 50X100X3000 mm (UN)						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1	ARRUELA (115x115x10) (UN)	Composições	UN	8,40000000	0,11	0,92
1	DUTO PERFORADO DE AÇO 50X100X3000 mm	Composições	UN	1,00000000	95,24	95,24
1	JUNÇÃO TUBERIAL 50X100X3000	Composições	UN	1,00000000	4,83	4,83
1	PARAFUSO 1/2" X 100	Composições	UN	8,40000000	0,26	2,52
1	PORCA 5/8" X 100	Composições	UN	8,40000000	0,15	1,26
					TOTAL Material	104,77

Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62200000	16,77	13,78
1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,62200000	26,77	17,07
					TOTAL Mão de Obra	30,85

VALOR	135,62
VALOR ENCARGOS (8,85%)	18,77
VALOR COM ENCARGOS	135,62
VALOR BDI (27,72%)	37,59
VALOR COM BDI	173,21

COM-02-QUIXERE - CURVA HORIZONTAL 180° (UN)						
Quantidade	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
1	ARRUELA 115x115x10	Composições	UN	16,50000000	0,11	1,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBJETO	REPOZICIONAMENTO DE CABOS DE ALUMÍNIO E PVC DE 150MM ² EM 10MM ² M	UNIDADE	M	DATA	04/2022	BOM: 27,72%
LOCAL	TRAMO DE RECONSTRUÇÃO DE 100M DE LINHA	UNIDADE	M	DATA	04/2022	BOM: 27,72%
EMPRESA	CONSTRUTORA DE OBRAS E SERVIÇOS	UNIDADE	M	DATA	04/2022	BOM: 27,72%
COMPOSIÇÃO	REPOZICIONAMENTO DE CABOS DE ALUMÍNIO E PVC DE 150MM ² EM 10MM ² M	UNIDADE	M	DATA	04/2022	BOM: 27,72%



VALOR COM ENCARGOS	7,41
VALOR COM BOM (27,72%)	2,05
VALOR COM BOM	9,46

C0524 - CABO ISOLADO PVC 150 - 10MM² M

Material	UNITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO ISOLADO PVC 150 - 10MM ² M	SEINFRA	M	1,00000000	5,7426	5,7426
TOTAL Material					5,7426
Mão de Obra					
UNITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE OBRAS	SEINFRA	H	0,20000000	12,1738	2,3478
ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	14,7700	2,9078
TOTAL Mão de Obra					5,2556
VALOR					11,00
VALOR ENCARGOS (36,36%)					3,20
VALOR COM ENCARGOS					11,00
VALOR COM BOM (27,27%)					3,05
VALOR COM BOM					14,05

C0527 - CABO ISOLADO PVC 150 - 15MM² M

Material	UNITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO ISOLADO PVC 150 - 15MM ² M	SEINFRA	M	1,00000000	8,9964	8,9964
TOTAL Material					8,9964
Mão de Obra					
UNITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE OBRAS	SEINFRA	H	0,15000000	18,5733	2,6832
ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	23,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra					6,0064
VALOR					15,00
VALOR ENCARGOS (36,36%)					3,65
VALOR COM ENCARGOS					15,00
VALOR COM BOM (27,27%)					4,16
VALOR COM BOM					19,16

C0530 - CABO ISOLADO PVC 150 - 25 MM² M

Material	UNITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CABO ISOLADO PVC 150 - 25 MM ² M	SEINFRA	M	1,00000000	13,7496	13,7496
TOTAL Material					13,7496
Mão de Obra					
UNITE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
AJUDANTE DE OBRAS	SEINFRA	H	0,15000000	19,0490	2,8509
ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,7700	3,5309
TOTAL Mão de Obra					6,3818
VALOR					20,13

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OPERA	...	DATA	05/2022	VALOR	27,72%
LOCALIZAÇÃO	...	Fonte	SEINFRA	MES	REF.
EMPRESA	...	SEINFRA	2022/05	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/05	47,46%	04/2022
		Composição	SEINFRA	0,00%	



VALOR ENCARGOS (BARRIL)	3,88
VALOR SEM ENCARGOS	20,13
VALOR BDI (27,72%)	5,58
VALOR COM BDI	25,71

03555 - CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	M	0,00000000	27,1320	27,1320
TOTAL				27,1320

Mano de Obra

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,00000000	5,1987	5,1987
SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	6,4387
TOTAL				11,6374

VALOR	38,77
VALOR ENCARGOS (BARRIL)	7,09
VALOR COM ENCARGOS	38,77
VALOR BDI (27,72%)	10,75
VALOR COM BDI	49,52

01404 - INTERRUPTOR UMA TELA SIMPL ES 10A 200V UNI

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	UN	0,00000000	7,5200	7,5200
TOTAL				7,5200

Mano de Obra

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,00000000	3,5217	3,5217
SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	4,3617
TOTAL				7,8834

VALOR	15,40
VALOR ENCARGOS (BARRIL)	4,80
VALOR COM ENCARGOS	15,40
VALOR BDI (27,72%)	4,27
VALOR COM BDI	19,67

01473 - INTERRUPTOR DUAS TELAS SIMPL ES 10A 200V UNI

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	UN	0,00000000	13,2900	13,2900
TOTAL				13,2900

Mano de Obra

Fonte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA	H	0,00000000	6,2049	6,2049
SEINFRA	H	0,31000000	20,7700	7,6849
TOTAL				13,8898

RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA DO	DATA DE	VALOR	8,11	27,72%
FONTES	SEINFRA	SEINFRA	47,76%	05/2021
SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	47,46%	04/2022
SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	0,00%	



VALOR	27,18
MAIOR ENCARGOS (B. TAXA)	8,46
VALOR COM ENCARGOS	27,18
VALOR BDI (21,75%)	7,53
VALOR COM BDI	34,71

01439 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES MA 21 20 UNID

ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
01	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES MA 21 20	UN	1,000000	18,4600	18,4600
TOTAL					18,4600

ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
01	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,530000	16,7700	8,8881
02	ELETRICISTA	H	0,570000	19,8281	11,0081
TOTAL					19,8962

VALOR	38,36
MAIOR ENCARGOS (B. SEY)	12,12
VALOR COM ENCARGOS	38,36
VALOR BDI (27,55%)	10,63
VALOR COM BDI	48,99

01792 - TOMADA DUPLA DE EMB. 2P+T 15A 25V 20 UN

ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
01	ESPALHO PLACA DE INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,000000	3,1100	3,1100
02	REPORTE DE PRECATORIO PARA TOMADA 2P+T 15A 25V	UN	1,000000	1,0100	1,0100
03	TOMADA 2P+T 15A 25V	UN	1,000000	8,6800	8,6800
TOTAL					12,8000

ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
01	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,220000	22,4700	4,8633
02	ELETRICISTA	H	0,240000	25,1700	6,0233
TOTAL					10,8866

VALOR	23,69
MAIOR ENCARGOS (B. SEY)	6,63
VALOR COM ENCARGOS	23,69
VALOR BDI (27,55%)	6,57
VALOR COM BDI	30,26

02484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 20 UN

ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
01	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA	UN	1,000000	8,3400	8,3400
TOTAL					8,3400

ITEM	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
TOTAL					

Página: 21
 GABRIEL VIEIRA FERROSO MENDONÇA
 SOCIEDADE DE ENGENHEIRA CIVIL
 INSC. Nº 153-05 CREA 353136

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

RELATÓRIO ANALÍTICO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ORÇÃO Nº	04762	DATA DE ABERTURA	05/02/2021	DATA DE ENCERRAMENTO	04/2022
EMPRESA	CONSTRUTORA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	COMPOSIÇÃO	PRELIMINAR	VALOR	0,00%



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
04762	AJUDANTE DE OBRAS	16,7100	H	284,55	4.863,33
04762	ELETRICISTA	21,7700	H	280,35	6.023,33
TOTAL Material					10.886,66
VALOR:					19,23
VALOR ENCARGOS (15,00%):					6,63
VALOR COM ENCARGOS:					19,23
VALOR DE LIGACÃO:					5,33
VALOR TOTAL:					24,56

04762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (60)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
04762	CAIXA DE EMPL. PVC 4" X 2" (60)	1,7300	UN	1,0000	1,7300
TOTAL Material					1,7300
VALOR:					7,36
VALOR ENCARGOS (15,00%):					3,43
VALOR COM ENCARGOS:					7,36
VALOR DE LIGACÃO:					2,04
VALOR TOTAL:					9,40

04762 - PLACA P/CAIXA (60x60x10) (10)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
04762	PLACA DE EMPL. PVC 60x60x10	2,5800	UN	1,0000	2,5800
TOTAL Material					2,5800
VALOR:					0,8385
VALOR ENCARGOS (15,00%):					1,0385
VALOR COM ENCARGOS:					1,8770
VALOR DE LIGACÃO:					4,46
VALOR TOTAL:					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					4,46
VALOR DE LIGACÃO:					1,24
VALOR TOTAL:					5,70

COMP-10- QUIXERÊ - CAIXA DE EMPL. PVC 4" X 2" (60) (10)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Total
04762	CAIXA DE EMPL. PVC 4" X 2" (60)	2,90	UN	0,8000	2,90
04762	PLACA DE EMPL. PVC 60x60x10	2,58	UN	0,8000	2,58

RESUMO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ORÇÃO	ITEM	UNID	QTD	DATA		BDI: 27,72%
				ANEXO	MES	REF.
				SEINFRA	05/2021	47,76%
				SINAPI	04/2022	47,48%
				Composição		0,90%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05	CABO COBRE	M	180,400			54,1200
06	CAIXA INSP	UN	51,100			51,1100
07	CONECTOR	UN	2,600			2,5600
08	HASTE DE	UN	64,350			64,3500
						172,1400

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09	MUDANTE	H	58,695			58,6950
10	ELETRIC	H	31,155			31,1550
						89,8500

VALOR	261,99
VALOR ENCARGOS (53,45%)	54,98
VALOR TOTAL (27,72%)	261,99
VALOR BDI (27,72%)	72,62
VALOR COM BDI	334,61

C2005 - SPLIT SYSTEM COMPLETO 12000 BTU (12000 BTU) (CONEXÃO E MONTAGEM) (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	SPLIT SYSTEM COMPLETO 12000 BTU (12000 BTU) (CONEXÃO E MONTAGEM)	UN	2,716,310			2,716,3100
						2,716,3100

VALOR	2,716,31
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	2,716,31
VALOR BDI (27,72%)	752,96
VALOR COM BDI	3,469,27

C2006 - SPLIT SYSTEM COMPLETO 18000 BTU (18000 BTU) (CONEXÃO E MONTAGEM) (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	SPLIT SYSTEM COMPLETO 18000 BTU (18000 BTU) (CONEXÃO E MONTAGEM)	UN	3,571,580			3,571,5800
						3,571,5800

VALOR	3,571,58
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	3,571,58
VALOR BDI (27,72%)	990,04
VALOR COM BDI	4,561,62

C2006 - RASGO EM ALVENARIA 1 TUBULAÇÃO 1/2" (1/2" DIAM) (UN)						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001	RASGO EM ALVENARIA 1 TUBULAÇÃO 1/2" (1/2" DIAM)	H	6,708			6,7080
002	MUDANTE	H	3,048			3,0480
003	ENCARGOS	H	9,756			9,7560

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	UNID	DA	COEF	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	REF
SEINFRA	02			47,76%	95,2021	
SINAPI	252			47,46%	04/2022	
Composição				0,00%		



VALOR	9,76
VALOR ENCARGOS	5,95
VALOR COMERCIAIS	9,76
VALOR EQUIPAMENTOS	2,71
VALOR TOTAL	12,47

C0765 - ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 24 CM DE PROFUNDIDADE

ITEM	UNID	COEF	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	TOTAL
MODELA	H				54,4250
VALOR					54,4250
VALOR ENCARGOS					54,43
VALOR COMERCIAIS					35,22
VALOR EQUIPAMENTOS					54,43
VALOR TOTAL					15,09
VALOR TOTAL					69,52

C0766 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

ITEM	UNID	COEF	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	TOTAL
AREIA MEDIA	M3				0,4077
CIMENTO PORTLAND	KG				1,3365
VALOR					1,7442

ITEM	UNID	COEF	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	TOTAL
MODELA	H				2,0770
MODELA	H				2,3325
VALOR					4,4095
VALOR ENCARGOS					6,15
VALOR COMERCIAIS					2,76
VALOR EQUIPAMENTOS					6,15
VALOR TOTAL					1,70
VALOR TOTAL					7,85

C0720 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENIRAR TRACO 1:3 (M2)

ITEM	UNID	COEF	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	TOTAL
AREIA MEDIA	M3				1,6240
CIMENTO PORTLAND	KG				5,3460
VALOR					6,9700

ITEM	UNID	COEF	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL	TOTAL
MODELA	H				12,4620
MODELA	H				12,4400
VALOR					24,9020
VALOR TOTAL					31,87

RESUMO GERAL		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
DATA	02/07/2021	VALOR	27,72%
SEINFRA	027	VALOR	47,76%
SINAPI	2021	VALOR	47,46%
Composição		VALOR	0,00%



VALOR DO CARGO 35133	15,55
VALOR DO CARGO 35133	31,87
ALOP BDI 27,72%	8,83
VALOR COM BDI	40,70

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO (TIJOLO 14x19x9) COM ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:8) (M2)

Item	Descrição	UNID	Coefficiente	Valor Unitário	TOTAL
0001	AREIA MEDIA	M3	0,0022	1.0025	1,0025
0002	CAL HIDRATADA	KG	2,3762	2,3762	
0003	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1990	1,1990	
0004	TIJOLO CERÂMICO (TIJOLO 14x19x9)	UN	16,7500	16,7500	
TOTAL					21,3277

Item	Descrição	UNID	Coefficiente	Valor Unitário	TOTAL
0005	MODELA	H	20,7700	20,7700	
0006	OPERARIO	H	17,4160	17,4160	
TOTAL					38,1860

[Handwritten signature]

VALOR	59,51
VALOR DO CARGO 35133	23,77
VALOR COM BDI 27,72%	59,51
VALOR COM BDI	16,50
VALOR COM BDI	76,01

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA VICHEIRADA, COM C/ 1 (M2)

Item	Descrição	UNID	Coefficiente	Valor Unitário	TOTAL
0001	AREIA MEDIA	M3	12,4820	12,4820	
0002	CAL HIDRATADA	KG	9,3300	9,3300	
0003	CIMENTO PORTLAND	KG	21,7920	21,7920	
TOTAL					43,6040

Item	Descrição	UNID	Coefficiente	Valor Unitário	TOTAL
0004	MODELA	M3	19,6653	19,6653	
TOTAL					19,6653

VALOR	41,46
VALOR DO CARGO 35133	21,70
VALOR COM BDI 27,72%	41,46
VALOR COM BDI	11,49
VALOR COM BDI	52,95

C0843 - CONCRETO PAVIMENTO DE 25 CM DE ESP. COM ARGAMASSA (M3)

Item	Descrição	UNID	Coefficiente	Valor Unitário	TOTAL
0001	BETONEIRA	H	15,9079	15,9079	
TOTAL					15,9079

Item	Descrição	UNID	Coefficiente	Valor Unitário	TOTAL
0002	BETONEIRA	H	15,9079	15,9079	
TOTAL					15,9079

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]