

PROPOSTA



AO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.12.2

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMERCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n.º 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SAVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF nº 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que está de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

2. PREÇOS

2.01. Esta proposta importa em R\$ 1.781.836,53 (UM MILHÃO, SETECENTOS E OITENTA E UM MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS).

3. DECLARAMOS QUE:

- a) TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS.
- b) AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO DE 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, CONTADOS DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS.
- c) A GARANTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS.
- d) ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS, FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGURANÇA, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA.
- e) CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍODO DE 90 (NOVENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA.
- f) O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú.
- g) PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTE MEIOS: TELEFONE Nº (85) 966509086 E E-MAIL: liguizadegurgel@guarua.com.br.
- h) QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO: ESTA PROPOSTA CONSTITUIRÁ UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

Fortaleza, 18 de setembro de 2024


Savio Gurgel Nogueira e Silva
Socio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255


Representante legal da empresa Eng.º Civil
Sergio Nogueira de Sousa Junior
RPN: 0601605748

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

[illegible]

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	C0871	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		%	100,00	640,20	64.020,00
SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1327	PLACAS PARA O DEBORA	SEINFRA	M2	12,28	129,30	1.594,94
2.2	C0872	LOCAÇÃO DE OBRA COM ALOJAMENTO PARA 2000 MS	SEINFRA	M3	4,24	452,24	1.917,50
DRENAGEM SUPERFÍCIE							
3.1	C2207	MANOBRAS DE ABERTURA DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M	4,00	43,44	173,76
3.2	C2208	ENCAMISAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERREIRO ATÉ 2M	SEINFRA	M3	100,00	34,00	3.400,00
3.3	C2209	INSTALAÇÃO DE CORTA-VENTO EM CORTA-VENTO	SEINFRA	M3	12,50	692,00	8.650,00
PAVIMENTAÇÃO							
4.1	C2270	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.2	C2271	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.3	C2272	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.4	C2273	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.5	C2274	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.6	C2275	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.7	C2276	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.8	C2277	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.9	C2278	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.10	C2279	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.11	C2280	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.12	C2281	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.13	C2282	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.14	C2283	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.15	C2284	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.16	C2285	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.17	C2286	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.18	C2287	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.19	C2288	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.20	C2289	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.21	C2290	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.22	C2291	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.23	C2292	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.24	C2293	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.25	C2294	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.26	C2295	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.27	C2296	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.28	C2297	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.29	C2298	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.30	C2299	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.31	C2300	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.32	C2301	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.33	C2302	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.34	C2303	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.35	C2304	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.36	C2305	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.37	C2306	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.38	C2307	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.39	C2308	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.40	C2309	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.41	C2310	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.42	C2311	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.43	C2312	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.44	C2313	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.45	C2314	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.46	C2315	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.47	C2316	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.48	C2317	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.49	C2318	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.50	C2319	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.51	C2320	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.52	C2321	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.53	C2322	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.54	C2323	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.55	C2324	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.56	C2325	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.57	C2326	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.58	C2327	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.59	C2328	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.60	C2329	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.61	C2330	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.62	C2331	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.63	C2332	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.64	C2333	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.65	C2334	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.66	C2335	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.67	C2336	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.68	C2337	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.69	C2338	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.70	C2339	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.71	C2340	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.72	C2341	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.73	C2342	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.74	C2343	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.75	C2344	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.76	C2345	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.77	C2346	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.78	C2347	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.79	C2348	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.80	C2349	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.81	C2350	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.82	C2351	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.83	C2352	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.84	C2353	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.85	C2354	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.86	C2355	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.87	C2356	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.88	C2357	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.89	C2358	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.90	C2359	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.91	C2360	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.92	C2361	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.93	C2362	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.94	C2363	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.95	C2364	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.96	C2365	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.97	C2366	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.98	C2367	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.99	C2368	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
4.100	C2369	RECELAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE CORTA-VENTO	SEINFRA	M2	1.000,00	2,40	2.400,00
SERVIÇOS FINAIS							
5.1	C3407	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA UTILIZADA	SEINFRA	M2	22.260,00	11,38	252.127,02
TOTAL							
							32.127,02

VALOR BDI TOTAL	373.278,10
VALOR ORÇAMENTO	1.408.566,43
VALOR TOTAL	1.781.836,53

18/09/2024

3

Sérgio S. de Sousa Jr.
RNP 0601605748
Eng Civil





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

[illegible]

Figure 1

Surf-


Sergio S. de Souza Jr.
RNP 0601605748
Eng Civil





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA	DESCRIÇÃO	DATA 01/01/2018		BDI 26,50%	
		FORTE	versão	HORA	RES
		SEINFRA	1.00000000	100%	100%
		SEINFRA	1.00000000	100%	100%

1.1. COMP. 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Não cadastrado		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0550	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUI DO)	SEINFRA	H	1.00000000	6.171,03	6.171,03
0554	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEINFRA	H	0.25000000	17.326,01	4.331,50
TOTAL SIMPLES:						10.502,53
TOTAL PARA 8 MESES:						84.020,24
FRAÇÃO DE 100%						840,29
VALOR DO BDI						26,50%
Valor geral						R\$ 1.062,85

2.1. C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 6 MM	SEINFRA	M2	1.02000000	19.1200	19.5024
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1.00000000	15.6200	15.6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	7.8600	35.4600
11725	PREGO 15X15 (1 LIG. V 1%) (APPROXIMADAMENTE 172 INCHES)	SEINFRA	KG	0.15000000	7.8300	1.1745
TOTAL Material:						71.7569
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	18.4600	36.9200
TOTAL Mão de Obra:						36.9200
VALOR:						108,67

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00700	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA	H	2.00000000	54.2350	108.4700
00750	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	1.1800	4.7200
00775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4.00000000	2.3700	9.4800
TOTAL Equipamento Custo:						122.6700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00337	AJUDANTE	SEINFRA	H	4.00000000	19.1000	76.4000
02352	NÍVELADOR	SEINFRA	H	4.00000000	25.4400	101.7600
02445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5.00000000	31.5200	157.6000
TOTAL Mão de Obra:						335.7600
VALOR:						462,23

3.1. C0567 BANQUETA / MEIO FIO DE CONCRETO PTE. MOLDADO (1.00x0.25x0.15m) (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	24.1600	7.2480
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	18.4600	7.3840
TOTAL Mão de Obra:						14.6320
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA, ASFALTO USINADA A FRIO - ALFA (S-TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	75.4800	0.2264
C3328	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUÇÃO	SEINFRA	M3	0.00075000	317.2700	0.2379
C0586	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	0.25000000	5.0400	1.2600
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PTE. MOLDADA DE CONCRETO (1.00x0.25x0.15m)	SEINFRA	M	1.00000000	25.9600	25.9600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAZIO	SEINFRA	M3	0.04000000	3.6500	0.1460
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL BOLD DE LA CAT. PROF. ATC = 60%	SEINFRA	M3	0.02000000	46.9200	0.9384
TOTAL Serviço:						28.8128
VALOR:						43,44

3.2. C1258 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.80000000	18.4600	51.8880
TOTAL Mão de Obra:						51.8880
VALOR:						54,09

3.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO PCK=15 MPa CIPREARDO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02381	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0.00000000	24.1600	0.0000
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00000000	18.4600	0.0000
TOTAL Mão de Obra:						0.0000
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0539	CONCRETO PMMR (PCK=15 MPa) COM AGU. CURET. ADICIONADO	SEINFRA	M3	1.00000000	293.7800	293.7800
TOTAL Serviço:						293.7800
VALOR:						452,86

4.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00580	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0.00112821	70.4900	0.0795
00581	CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	165.9500	0.6638

10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00220513	56.3200	0.1249
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00035887	100.4900	0.0359
10610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00195231	81.7400	0.1583
10723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00087179	178.8800	0.1558
10525	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00038452	4.8900	0.0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	8.8800	0.0192
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00030000	121.9600	0.0363
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00255410	254.2500	0.6512
10687	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00035848	37.2000	0.0133
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	88.4700	0.1935
				TOTAL Equipamento Custo		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01282051	18.4800	0.2367
				TOTAL Mão de Obra:		
				VALOR:		

4.2. C3136 BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHP)	SEINFRA	H	0.00666667	70.4900	0.4699
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000L (CHP)	SEINFRA	H	0.00666667	166.9500	1.1130
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.01146667	54.3200	0.6215
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00186667	196.4900	0.3658
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.00666667	80.3800	0.5359
10723	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.00466667	177.1800	0.8268
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00413333	121.9600	0.5041
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	254.2500	0.5081
				TOTAL Equipamento Custo		

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.04000000	18.4800	0.7394
				TOTAL Mão de Obra:		
				VALOR:		

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3136	BRITA PRODUZIDA PARA BASE	SEINFRA	M3	0.01400000	32.5600	0.4558
C3150	DERMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0.00000000	0.3300	0.0000
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.00000000	3.8500	0.0000
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0.12000000	2.9800	0.3576
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE ACRESCADOS	SEINFRA	M3	0.00000000	15.2800	0.0000
				TOTAL Serviço		
				VALOR:		

4.3. C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0.48X) (T)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	86.8800	0.0000
10693	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	158.3500	0.0000
				TOTAL Equipamento Custo		
				0.0000		
Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	TRANSPORTE	SEINFRA	T-KM	0.48280000	1.0000	0.4828
				TOTAL Geral:		
				0.4828		
				FÓRMULA Y = 0.48X		
				DMT		
				27.41		
				VALOR:		
				10.76		

4.4. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00000000	18.4800	0.0000
				TOTAL Mão de Obra:		
				11.0760		
				VALOR:		
				11.08		

4.5. CPM C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	28.15	1.41
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	98.18	0.98
				TOTAL Equipamento Custo		
				2.39		
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.03000000	55.49	1.66
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.15000000	37.79	5.67
				TOTAL Material:		
				7.33		
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0.30800000	24.16	7.45
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00000000	18.4800	0.0000
				TOTAL Mão de Obra:		
				18.33		
				VALOR:		
				27.93		

4.6. CPM C2886 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCAS: REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	28.15	1.41
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	98.18	0.98
				TOTAL Equipamento Custo		
				2.39		
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	55.49	8.32
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.15000000	37.79	5.67
				TOTAL Material:		
				13.99		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0.20000000	24.16	4.83
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.60000000	18.46	11.08
TOTAL Mão de Obra						15.91
VALOR						34.59

4.7. CPMH C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO ARTICULADO 16 FACES 120X10X8CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP (CH)	SEINFRA	H	0.12110000	32.38	3.92
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP (CH)	SEINFRA	H	0.07550000	48.41	3.65
TOTAL Equipamento Custo						7.57
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05650000	40.95	2.31
0104	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES 120X10X8CM 35MPa (P) TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.04200000	24.45	25.47
0263	PORTA-FORRA	SEINFRA	M2	0.00870000	37.79	0.33
TOTAL Material						28.11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0.25310000	24.16	6.11
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.25310000	18.46	4.67
TOTAL Mão de Obra						10.78
VALOR						43.29

5.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEITE	SEINFRA	H	0.07500000	18.4600	1.3845
TOTAL Mão de Obra						1.3845
VALOR						1.38

Fortaleza, 18/09/2024

S. J. Silva

S. S. de Sousa Jr
Sérgio S. de Sousa Jr
RNP 0601605748
Eng Civil





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA	Detalhamento de obra para execução de pavimentação de concreto armado em via de acesso municipal, com acostamento de concreto.
DESCRIÇÃO	Detalhamento de obra para execução de pavimentação de concreto armado em via de acesso municipal, com acostamento de concreto.

DATA	10/10/2024	BDI	25,10%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	001
HORA	14:45	MES	4/2024
PREÇO	100,00	VALOR	100,00



C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	SEINFRA	H	0,09470000	70,4900	6,5114
10596 CAMINHÃO TANQUE 8 000 (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	166,9600	0,4452
10601 COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	94,3200	4,2130
10721 COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	196,4800	4,3220
10606 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	58,1100	2,6731
10725 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	96,1800	1,5677
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	121,9600	6,3418
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	254,2500	3,7290
TOTAL Equipamento Custo:					28,2241
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO-CALCÁREO)	SEINFRA	KG	60,00000000	0,0700	4,2000
TOTAL Material:					4,2000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09666667	18,4800	12,3067
TOTAL Mão de Obra:					12,3067
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,0500	9,1076
C3135 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	24,0300	25,2315
TOTAL Serviço:					34,3391
VALOR:					78,48

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10206 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	106,3500	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01355556	256,1800	3,4807
10606 TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00060444	83,1600	0,0504
10772 TRATOR DE ESTERAS CLAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	216,2900	2,8502
TOTAL Equipamento Custo:					6,3418
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	18,4800	0,5128
TOTAL Mão de Obra:					0,5128
VALOR:					7,06

C3124 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (RACÃO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,3400	134,1600
TOTAL Material:					134,1600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,4800	184,0000
TOTAL Mão de Obra:					184,0000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21000000	7,0500	8,5726
TOTAL Serviço:					8,5726
VALOR:					317,47

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Genal	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12719 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,21700000	1,0000	1,2779
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,0000	0,2421
TOTAL Genal:					22,8100
VALOR:					22,81

10580 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Genal	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12719 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,7400	3,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,21700000	1,0000	1,2779
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	1,0000	0,2421
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,67260000	1,0000	0,6726
TOTAL Genal:					28,2226
VALOR:					26,22

10582 BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) (H)

Genal	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELÉTRICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,35400000	1,0000	2,3540
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	1,0000	0,4292
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,18230000	1,0000	1,1823
TOTAL Genal:					25,1755

2 a

VALOR: 25,18

C3139 BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

Equipamento Custo Horário			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.01111111		84.4100	0.9375
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02882583		187.3700	4.9677
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000		310.6200	0.0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0.03103704		592.4300	21.4813
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000		33.3700	0.0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.03103704		107.1400	3.9681
TOTAL Equipamento Custo:							31.7056
Material			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.00000000		13.025.6700	3.9077
TOTAL Material:							3.9077
Mão de Obra			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.18518519		18.4600	3.4185
TOTAL Mão de Obra:							3.4185
Serviço			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3139	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1.10000000		31.3900	34.5290
TOTAL Serviço:							34.5290
VALOR:							73.58



C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.01183333		84.4100	1.0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02983333		187.3700	4.8404
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000		310.6200	0.0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP)	SEINFRA	H	0.04188889		592.4300	24.8848
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000		33.3700	0.0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.04188889		107.1400	4.4842
TOTAL Equipamento Custo:							35.3267
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0.00040000		13.025.6700	5.2183
TOTAL Material:							5.2183
Mão de Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20833333		18.4600	3.8458
TOTAL Mão de Obra:							3.8458
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1.10000000		31.3900	34.5290
TOTAL Serviço:							34.5290
VALOR:							78.51

C0584 CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERAL (M2)

Material		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERAL	SEINFRA	KG	0.30000000	0.7200	0.2160
					TOTAL Material:	0.2160
Mão de Obra		FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12585	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	24.1600	4.8320
					TOTAL Mão de Obra:	4.8320
					VALOR:	5.05

0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Caminhoneiro TE Saverio (CMT) (R)							
Geral			Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0745	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1.00000000		18.8300	18.8300
0747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1.00000000		24.1000	24.1000
0761	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	4.98340000		1.0000	4.9834
0762	JUROS	SEINFRA	H	1.30870000		1.0000	1.3082
0763	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4.98340000		1.0000	4.9834
						TOTAL Geral:	54,2050
						VALOR:	54,21

0582 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)

Geral						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	24.5100	24.5100
0761	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	20.55880000	1.0000	20.5588
0762	JUROS	SEINFRA	H	12.31580000	1.0000	12.3158
					TOTAL Geral:	56.6827
					VALOR:	56,68

0693 CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)

Gerais						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	24.5100	24.5100
0731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	44.8000	44.8000
0761	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	20.55880000	1.0000	20.5588
0762	JUROS	SEINFRA	H	12.31580000	1.0000	12.3158
0763	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44.18530000	1.0000	44.1853
					TOTAL Gerais:	156,3588
					VALOR:	156,36

10580 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,0000	34,3806
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,0000	11,6035
					TOTAL Geral:	70,4941
					VALOR:	70,49

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	44,8900	44,8900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34,38060000	1,0000	34,3806
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	1,0000	11,6035
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	1,0000	51,5710
					TOTAL Geral:	166,9551
					VALOR:	166,96

10584 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS 111 HP	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,50800000	1,0000	41,5080
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,0000	14,0292
					TOTAL Geral:	84,4072
					VALOR:	84,41

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS 111 HP	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS 111 HP	SEINFRA	H	1,00000000	40,6200	40,6200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41,50800000	1,0000	41,5080
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	1,0000	14,0292
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,35200000	1,0000	62,3520
					TOTAL Geral:	187,3792
					VALOR:	187,38

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,0000	57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,0000	19,5654
					TOTAL Geral:	106,3468
					VALOR:	106,35

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS 180 HP	SEINFRA	H	1,00000000	95,8800	95,8800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	1,0000	57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	1,0000	19,5654
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	1,0000	86,9571
					TOTAL Geral:	259,1839
					VALOR:	259,18

10707 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,0000	49,1355
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,0000	16,3785
					TOTAL Geral:	94,3240
					VALOR:	94,32

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	47,5900	47,5900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	1,0000	49,1355
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	1,0000	16,3785
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	1,0000	54,5950
					TOTAL Geral:	196,4990
					VALOR:	196,50

10608 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	37,73740000	1,0000	37,7374
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	1,0000	13,8371

TOTAL Geral	80.3845
VALOR:	80,38

10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12784	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
12783	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1.00000000	46.4800	46.4800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	37.73740000	1.0000	37.7374
12702	JUROS	SEINFRA	H	13.83710000	1.0000	13.8371
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50.31660000	1.0000	50.3166
TOTAL Geral:						177,1811
VALOR:						177,18



10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12786	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38.73230000	1.0000	38.7323
12702	JUROS	SEINFRA	H	14.20180000	1.0000	14.2018
TOTAL Geral:						81,7441
VALOR:						81,74

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12786	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
12785	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.	SEINFRA	H	1.00000000	46.4800	46.4800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38.73230000	1.0000	38.7323
12702	JUROS	SEINFRA	H	14.20180000	1.0000	14.2018
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51.04380000	1.0000	51.0438
TOTAL Geral:						179,8611
VALOR:						179,87

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	21.2900	21.2900
12789	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	1.4600	1.4600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.37200000	1.0000	1.3720
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.30330000	1.0000	0.3033
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.73300000	1.0000	1.7330
TOTAL Geral:						26,1583
VALOR:						26,15

10611 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12712	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	21.2900	21.2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8.08320000	1.0000	8.0832
12702	JUROS	SEINFRA	H	2.00790000	1.0000	2.0079
TOTAL Geral:						32,3811
VALOR:						32,38

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12712	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	21.2900	21.2900
12711	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	2.5600	2.5600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9.08120000	1.0000	9.0812
12702	JUROS	SEINFRA	H	2.00790000	1.0000	2.0079
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11.47350000	1.0000	11.4735
TOTAL Geral:						46,4146
VALOR:						46,41

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPROP.	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21.97520000	1.0000	21.9752
12702	JUROS	SEINFRA	H	7.32510000	1.0000	7.3251
TOTAL Geral:						58,1103
VALOR:						58,11

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPROP.	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
12781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPROP.	SEINFRA	H	1.00000000	16.1000	16.1000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21.97520000	1.0000	21.9752
12702	JUROS	SEINFRA	H	7.32510000	1.0000	7.3251

02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21.97500000	1.0000	21.9750
TOTAL Geral:						96,1855
VALOR:						96,18

06614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Geral						
02776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	21.2900	21.2900
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12.81500000	1.0000	12.8150
02702	JUROS	SEINFRA	H	5.94000000	1.0000	5.9400
TOTAL Geral:						40.0450
VALOR:						40,05

06728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Geral						
02776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	21.2900	21.2900
02775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	34.4000	34.4000
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17.81500000	1.0000	17.8150
02702	JUROS	SEINFRA	H	5.94000000	1.0000	5.9400
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19.75900000	1.0000	19.7590
TOTAL Geral:						99.2490
VALOR:						99,25

C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
00652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	25.1800	17.9765
TOTAL Equipamento Custo						17.9765
Material						
01136	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.99110000	40.9500	36.7360
08805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262.00000000	0.3400	95.8800
11635	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0.80400000	45.2400	41.1648
TOTAL Material:						173.7808
Mão de Obra						
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.00000000	18.4600	110.7600
TOTAL Mão de Obra:						110.7600
VALOR:						302,52

C3265 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSF) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
05506	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	22.8100	0.0000
06800	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	26.2200	26.2200
TOTAL Equipamento Custo						26.2200
Material						
08805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	262.00000000	0.3400	95.8800
TOTAL Material:						95.8800
Mão de Obra						
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.00000000	18.4600	110.7600
TOTAL Mão de Obra:						110.7600
Serviço						
03130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.95110000	7.0500	6.3245
03252	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.53600000	78.9100	60.9698
TOTAL Serviço:						72.2934
VALOR:						306,16

C3280 CONFECCÃO DE BANQUETA (MEIO RIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO 1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)						
Equipamento Custo Horário						
06336	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	23.2200	0.0000
07551	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0.00500000	25.1800	1.6773
TOTAL Equipamento Custo:						1,6773
Mão de Obra						
02391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0.00000000	24.1600	1.8167
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.00500000	18.4600	12.3067
TOTAL Mão de Obra:						13,9174
Serviço						
03265	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSF)	SEINFRA	M3	0.03400000	305.1600	10.3751
TOTAL Serviço:						10,3751
VALOR:						25,37

08618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CHP) (H)						
Geral						
02781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211.25700000	1.0000	211.2570
02702	JUROS	SEINFRA	H	70.45260000	1.0000	70.4526
TOTAL Geral:						310.5196
VALOR:						310,52

08732 CONJUNTO DE BRITAGEM 50 MSH (CHP) (H)						
Geral						
02781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 50 MSH	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211.25700000	1.0000	211.2570
02702	JUROS	SEINFRA	H	70.45260000	1.0000	70.4526

02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281.8100000	1,0000	281.8100
					TOTAL Geral:	592,4311
					VALOR:	592,43

C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	83,1900	0.0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00132275	218,2900	0.2889
					TOTAL Equipamento Custo	0,2889
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.00064550	18,4500	0.0489
					TOTAL Mão de Obra:	0,0488
					VALOR:	0,34

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0666	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00007518	106,3500	0.0080
0770	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00744361	259,1800	1.9292
0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	83,1900	0.0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00751880	218,2900	1.6413
					TOTAL Equipamento Custo	3,5785
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.01503759	18,4800	0.2776
					TOTAL Mão de Obra:	0,2776
					VALOR:	3,86

C2754 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.60000000	18,4800	48.0480
					TOTAL Mão de Obra:	48,0480
					VALOR:	48,92

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	83,1900	0.0000
0779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01162791	218,2900	2.5385
					TOTAL Equipamento Custo	2,5385
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.02325581	18,4500	0.4293
					TOTAL Mão de Obra:	0,4293
					VALOR:	2,97

0625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3.58140000	1,0000	3.5814
02702	JUROS	SEINFRA	H	1.31320000	1,0000	1.3132
					TOTAL Geral:	4,8946
					VALOR:	4,89

00739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3.58140000	1,0000	3.5814
02702	JUROS	SEINFRA	H	1.31320000	1,0000	1.3132
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.98970000	1,0000	1.9897
					TOTAL Geral:	6,8843
					VALOR:	6,88

00826 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02752	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	21,2900	21,2900
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9.02860000	1,0000	9.0286
02702	JUROS	SEINFRA	H	3.04720000	1,0000	3.0472
					TOTAL Geral:	33,3658
					VALOR:	33,37

00740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02752	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	21,2900	21,2900
02753	MATERIAL DE OPERACÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	65,8900	65,8900
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9.02860000	1,0000	9.0286
02702	JUROS	SEINFRA	H	3.04720000	1,0000	3.0472
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.98970000	1,0000	1.9897
					TOTAL Geral:	107,1458
					VALOR:	107,15

00627 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02754	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	21,2900	21,2900
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11.32270000	1,0000	11.3227
02702	JUROS	SEINFRA	H	1.82140000	1,0000	1.8214
					TOTAL Geral:	36,4341

10741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)

General	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12755 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	82,3500	82,3500
12756 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,32270000	1,0000	11,3227
12757 JUROS	SEINFRA	H	1,82140000	1,0000	1,8214
12758 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	9,90730000	1,0000	9,9073
TOTAL Geral:					126,6814
VALOR:					126,69

MUNICIPAL DE MONTEN
620
F.L.S.

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELET. 550L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	2,4400	2,7450
TOTAL Material:					2,7450
VALOR:					2,75

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAYERO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12757 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	2,4800	24,1056
TOTAL Material:					24,1056
VALOR:					24,11

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12756 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	2,4400	40,8260
TOTAL Material:					40,8260
VALOR:					40,83

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (138 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12756 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,4400	51,2400
TOTAL Material:					51,2400
VALOR:					51,24

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12756 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,4400	51,2400
TOTAL Material:					51,2400
VALOR:					51,24

12731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (154 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12756 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,4400	44,8960
TOTAL Material:					44,8960
VALOR:					44,90

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12756 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,4400	44,8960
TOTAL Material:					44,8960
VALOR:					44,90

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12756 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,4400	47,5800
TOTAL Material:					47,5800
VALOR:					47,58

12781 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12756 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,60000000	2,4400	28,3040
TOTAL Material:					28,3040
VALOR:					28,30

12783 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12756 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	2,4400	47,5800

TOTAL Material:	46,4820
VALOR:	46,48

12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE CARGA VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	2,4400	46,4820
TOTAL Material:					46,4820
VALOR:					46,48

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (8HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	2,4400	1,4640
TOTAL Material:					1,4640
VALOR:					1,46

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	2,4400	2,5620
TOTAL Material:					2,5620
VALOR:					2,56

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,4400	34,4040
TOTAL Material:					34,4040
VALOR:					34,40

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,4400	65,8800
TOTAL Material:					65,8800
VALOR:					65,88

12793 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,75000000	2,4400	82,3500
TOTAL Material:					82,3500
VALOR:					82,35

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,4400	56,7300
TOTAL Material:					56,7300
VALOR:					56,73

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	2,4400	36,6000
TOTAL Material:					36,6000
VALOR:					36,60

10638 MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10615 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4800	18,4800
1701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,48400000	1,0000	3,4840
1702 JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	1,0000	1,2775
TOTAL Geral:					23,2215
VALOR:					23,22

10763 MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10615 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4800	18,4800
1701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,48400000	1,0000	3,4840
1702 JUROS	SEINFRA	H	1,27750000	1,0000	1,2775
1703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,00960000	1,0000	1,0096
TOTAL Geral:					25,1511
VALOR:					25,16

10840 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
1701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,0000	64,8423
1702 JUROS	SEINFRA	H	24,51880000	1,0000	24,5188
TOTAL Geral:					121,9582
VALOR:					121,98

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
1701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,84230000	1,0000	64,8423
1702 JUROS	SEINFRA	H	24,51880000	1,0000	24,5188
TOTAL Geral:					121,9582
VALOR:					121,98



12702	JUROS	SEINFRA	H	24.31500000	1,0000	24,3150
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81.05290000	1,0000	81,0529
TOTAL Geral:						254,2511
VALOR:						254,25

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12750 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,8300	18,8300
TOTAL Mão de Obra:					18,8300
VALOR:					18,83

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	18,4600	18,4600
TOTAL Mão de Obra:					18,4600
VALOR:					18,46

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	32,8000	32,8000
TOTAL Mão de Obra:					32,8000
VALOR:					32,80

13823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ - ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

12848 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12524 OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DE CARROÇERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:					24,5100
VALOR:					24,51

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.500 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100
TOTAL Mão de Obra:					24,5100
VALOR:					24,51

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100

VALOR: 28,81

12765 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE CARGA VIBRAT. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROF. LIDU	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

12775 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (8 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

12794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ LÂMINA E RSC (155 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:					28,8100
VALOR:					28,81

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

10756 NÍVEL (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,57980000	1,0000	0,5798
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23790000	1,0000	0,2379
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,36050000	1,0000	0,3605
TOTAL Geral:					1,1782
VALOR:					1,18

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,50690000	1,0000	3,5069
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,41790000	1,0000	0,4179
TOTAL Geral:					24,2147
VALOR:					24,21

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,50690000	1,0000	3,5069
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,41790000	1,0000	0,4179
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,39270000	1,0000	1,3927
TOTAL Geral:					25,6074
VALOR:					25,61

03235 RÓCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário			FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0.00000000		45.0500 0.0000
0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0.0582353		89.2400 5.8525
0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0.00000000		24.2100 0.0000
0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0.17047059		25.8100 4.3855
TOTAL Equipamento Custo						10.3870

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0890	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1.24000000	2.9400	3.6456
0207	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.05000000	9.1400	0.4570
0268	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.54000000	7.8600	4.2444
0326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.00000000	3.5200	0.0000
0239	ESTORIM	SEINFRA	M	0.00000000	3.5500	0.0000
0235	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0.00050000	357.2400	0.1786
TOTAL Material						8.7712

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0221	BLASTER	SEINFRA	H	0.0582353	23.9300	1.4078
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0.5823529	18.4800	10.8580
TOTAL Mão de Obra						12.2658
VALOR:						31.39

0681 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)						
Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17.67680000	1.0000	17.6768
0702	JUROS	SEINFRA	H	5.96580000	1.0000	5.9658
TOTAL Geral						23.6427
VALOR:						23.64

0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17.67680000	1.0000	17.6768
0702	JUROS	SEINFRA	H	5.96580000	1.0000	5.9658
0703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11.04800000	1.0000	11.0480
TOTAL Geral						34.6907
VALOR:						34.69

0775 TERCOLITO (CHP) (H)						
Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.13880000	1.0000	1.1388
0702	JUROS	SEINFRA	H	0.46970000	1.0000	0.4697
0703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.71170000	1.0000	0.7117
TOTAL Geral						2.3203
VALOR:						2.32

0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)						
Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
0701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45.58090000	1.0000	45.5809
0702	JUROS	SEINFRA	H	18.80210000	1.0000	18.8021
TOTAL Geral						93.1930
VALOR:						93.19

0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0242	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
0241	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	56.7300	56.7300
0701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45.58090000	1.0000	45.5809
0702	JUROS	SEINFRA	H	18.80210000	1.0000	18.8021
0703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88.37140000	1.0000	88.3714
TOTAL Geral						218.2944
VALOR:						218.29

0667 TRATOR DE PNEUS (CH) (H)						
Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0244	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	21.2600	21.2600
0701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11.26000000	1.0000	11.2600
0702	JUROS	SEINFRA	H	4.64680000	1.0000	4.6468
TOTAL Geral						37.2018
VALOR:						37.20

0780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Geral						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0244	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	21.2600	21.2600
0243	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	36.6000	36.6000
0701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	11.26000000	1.0000	11.2600
0702	JUROS	SEINFRA	H	4.64680000	1.0000	4.6468
0703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12.67310000	1.0000	12.6731
TOTAL Geral						96.4731

VALOR: 86,47

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

General	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12645 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM A FRIO	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12.83750000	1.0000	12.8375
12702 JUROS	SEINFRA	H	4.27020000	1.0000	4.2702
TOTAL Geral:					45.9177
VALOR:					45.93

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

General	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12645 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM A FRIO	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12.83750000	1.0000	12.8375
12702 JUROS	SEINFRA	H	4.27020000	1.0000	4.2702
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17.11680000	1.0000	17.1168
TOTAL Geral:					63.0436
VALOR:					63.04

10671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI) (H)

General	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12648 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	75.48480000	1.0000	75.4848
12702 JUROS	SEINFRA	H	25.16160000	1.0000	25.1616
TOTAL Geral:					129.4564
VALOR:					129.46

10784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)

General	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12648 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	75.48480000	1.0000	75.4848
12702 JUROS	SEINFRA	H	25.16160000	1.0000	25.1616
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	100.64680000	1.0000	100.6468
TOTAL Geral:					230.1032
VALOR:					230.10

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M1)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10554 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0.04533333	84.4100	3.8266
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0.02133333	187.3700	3.9972
10861 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	23.9400	0.0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0.13333333	34.8900	4.6553
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	45.0300	0.0000
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0.00466887	63.0400	0.2927
TOTAL Equipamento Custo:					16.6518
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	18.4600	7.3840
TOTAL Mão de Obra:					7.3840
VALOR:					24.04

C3144 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0.00960000	70.4900	0.6767
10696 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0.03040000	166.9500	5.0753
10590 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00120000	106.3500	0.1276
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.01213333	259.1800	3.1447
10627 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	36.4300	0.0000
10741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0.01333333	126.6900	1.7199
10671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	129.4600	0.0000
10784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0.01333333	230.1000	3.0690
TOTAL Equipamento Custo:					13.6922
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.08000000	18.4600	1.4768
TOTAL Mão de Obra:					1.4768
VALOR:					15.17

Fortaleza, 18/09/2024

Sérgio S. de Sousa Jr.
RNP 0601605748
Eng Civil



Sérgio S. de Sousa Jr
RNP 0601625748

End Civil

20

Received: 18 October 2024

COMPOSIÇÃO DO BDI			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR
1	Material de construção	1000	1000,00
2	Mano de obra	2000	2000,00
3	Transporte	500	500,00
4	Seguro	100	100,00
5	Impostos	100	100,00
6	Outros	100	100,00
7	Total	4200	4200,00

COD	DESCRIÇÃO	%
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE SDI (SERVIÇO)		
AC	Administração Central	3,80
5+0	Seguros + vantagens contratuais	0,32
R	Riscos	0,59
DF	Despesas financeiras	1,32
L	Lucro	5,95
	TOTAL	12,98

I IMPOSTOS:	
IRIS	0.00
CIUFAS	2.00
ISIAN	2.00
CIUFAS	4.00
TOTAL:	10.00

 $\Delta G_{\text{f}}^{\circ} = -28.507 \text{ kJ/mol}$

$$\frac{(I-I)}{(I-I)} \frac{1}{(I+I) \times (I+I) \times (I+I)}$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA	Contratação de serviços de engenharia para elaboração de projeto executivo de obra de infraestrutura urbana (pavimentação, iluminação pública, etc.)	DATA	09/09/2024	BDI	25,30%
	DESCRIÇÃO	Contratação de serviços de engenharia para elaboração de projeto executivo de obra de infraestrutura urbana (pavimentação, iluminação pública, etc.)	FORTE	VERBA	HORA	MES

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA
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	SECONDI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,88
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	0,13
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,48	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Rescisão de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

Fortaleza, 16/09/2024

Sa J m

Sergio S. de Sousa Jr
RNP 0601605748
Eng Civil

Dank!

CARTA FIANÇA
FB11059T11032
Código verificador: e00f1b11032 11032



DANK, instituição financeira autorizada pelo Banco Central do Brasil, com sede a Avenida Marechal da Fonseca, 1285, Sala 05.1, Centro, Jaraguá do Sul/SC
48.430.050/0001-35

F T S SERVICOS DE CONSTRUÇOES E COMERCIO LTDA, sediada a Rua Gomes Brasil, n.º 245, Bairro Parangaba, FortalezaA/CE, CEP: 60720150
23.492.879/0001-31

MUNICIPIO DE HORIZONTE

23.555.196/0001-86

09/09/2024 à 09/02/2025

R\$ 23.757,82

(vinte e três mil setecentos e cinquenta e sete reais e oitenta e dois centavos)

BID (Licitante)

Concorrência Eletrônica nº. 2024.08.12.2

Horizonte/CE

R\$ 2.375.782,00

Contratação de empresa para executar serviços de pavimentação em pedra tosca e intertravado em ruas do bairro Malcozinhado no município de Horizonte/CE.

Pelo presente instrumento a Instituição Financeira acima identificada garante a Manutenção da Proposta ofertada pela Afiançada para a Participação em Licitação, conforme características descritas na sua proposta, em decorrência do que contou no Edital publicado pelo Beneficiário. Todos os dados de identificação do Edital, tipo e local de licitação, e tipo de contratação estão identificados no campo formulário acima. A presente Carta Garantia está consubstanciada no procedimento licitatório realizado na forma da Lei nº 14.133/2021.

Esta Fiança refere-se tão somente a garantia de manutenção de proposta ofertada no processo licitatório discriminado acima (**LICITANTE**), não abrangendo: multas, indenizações trabalhistas de qualquer espécie, recolhimento previdenciário e do FGTS, indenizações a fornecedores ou quaisquer credores e recolhimento de impostos de qualquer natureza, de obrigação da Afiançada nesse Contrato.

A presente Fiança não abrange também multas de qualquer natureza, indenizações a fornecedores ou quaisquer credores de obrigação da Empresa Garantida, não assegura riscos originados em data anterior à presente, ou originários de outras modalidades de garantia, de atos terroristas ou sabotagem, não garantindo ainda, o pagamento de tributos, obrigações de sigilo e de respeito à propriedade intelectual, custas e honorários advocatícios, danos ambientais, danos líquidos, danos acordados (acordos feitos entre Afiançado e Beneficiário/Credor sem a prévia anuência do Fiador), riscos de natureza política, riscos hidrológicos e/ou geológicos e indenizações que envolvam empregados do Garantido ou de Terceiros que não sejam objeto desta Garantia. Esta Fiança é concedida de acordo com o seu prazo, sua validade, e o Objeto da Fiança, pelo prazo constante no campo vigência descrito acima, ficando acertado que o Beneficiário deverá, no prazo máximo de até 72 (setenta e duas) horas após o vencimento de cada obrigação não cumprida, e até o prazo de validade acima fixado, exigir do Fiador por meio de notificação escrita o aqui garantido, caso o Afiançado não cumpra com a obrigação que lhe caiba no âmbito e por efeito da presente Fiança.

O Fiador, recebendo a notificação por escrito relatando a inadimplência devidamente comprovada por documentos do Afiançado, desde que dentro da data de vigência desta Fiança, e desde que já tenha ocorrido o trânsito em julgado da sentença, efetuará o pagamento do valor devido em até 15 (quinze) dias da data dessa notificação e/ou intimação para pagamento, caso o Afiançado não o faça, desde que esta ocorra após a excussão dos bens do Afiançado.

Condições Especiais:

Parte Relacionada:

Obrigação Beneficiário:

Irrevogabilidade e Inalienabilidade:

Declaração:

O Fiador declara para os devidos fins que este contrato não está sendo realizado com Parte Relacionada, conceito esse disposto no artigo 34 da Lei 4.595/1964 e nos termos do art. 2º da Resolução nº 2.325, de 30 de outubro de 1996, do Banco Central do Brasil.

do Para total eficácia e execução desta Fiança, o Beneficiário/Credor deverá estar em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto ao Garantido, e não dar causa ao inadimplemento do Afiançado.

e Esta Garantia é irrevogável e não poderá ser alienada por nenhuma das partes.

O Fiador declara expressamente que:

1. A presente fiança satisfaz todas as determinações legais aplicáveis às instituições financeiras;
2. Os signatários deste Instrumento declaram que estão devidamente autorizados a prestar as obrigações contidas na presente fiança.

DANK SOCIEDADE
DE CREDITO DIRETO
S A:48430050000135

Assinado de forma digital por
DANK SOCIEDADE DE CREDITO
DIRETO S A:48430050000135
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2024.003.20112





BANCO CENTRAL DO BRASIL

CERTIDÃO



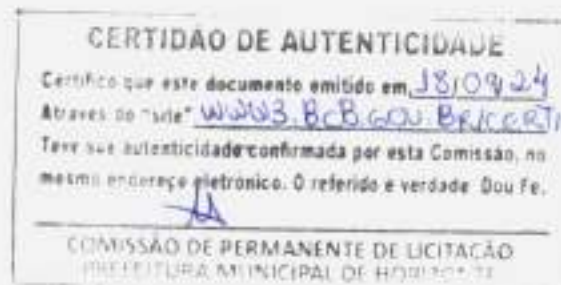
Certifica-se que, nesta data, o (a) **DANK SOCIEDADE DE CREDITO DIRETO S.A.** (CNPJ 48.430.050/0001-35) encontra-se na situação **Autorizada em Atividade**, no segmento **Sociedade de Crédito Direto**, estando habilitada, nos termos da legislação em vigor, a praticar operações permitidas às instituições da espécie.

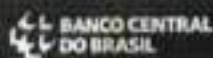
2. Certifica-se, ainda, que, quando da emissão desta certidão, constava em nossos cadastros que a instituição não se encontrava submetida a regime de administração especial temporária, de intervenção ou de liquidação extrajudicial por parte deste Banco Central.

3. Certidão emitida eletronicamente às 11:45:47 do dia 18/9/2024, com base na Lei nº 9.051, de 18 de maio de 1995. Para verificar a autenticidade deste documento acesse o endereço <https://www3.bcb.gov.br/certaut/validar>.

Código de validação: lw17zUBiktyFzSxQstas

Certidão emitida gratuitamente.





Confirmação de certidão emitida

Entidade Supervisionada	DANK SOCIEDADE DE CREDITO DIRETO S.A.
CNPJ	48.430.050/0001-35
Data e hora da emissão	18/09/2024 11:45:47
Código de validação	lw17zUBfktyFzSxQstas
O Banco Central do Brasil confirma a autenticidade da certidão	

[Imprimir esta página](#)

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.12.2



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E INTERTRAVADO EM RUAS DO BAIRRO MALCOZINHADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

DATA: 18/09/2024

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: RNP: 061700913-0 CARLOS ARTUR CARMEIRO PINHEIRO

PREÇO DE REFERÊNCIA (R\$)
R\$ 2.375.702,03

RESUMO DA ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES

ORDEM	EMPRESA	C.N.P.J.	VALOR DA PROPOSTA (R\$)	DESCONTO (%)	ATENDIMENTO ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL	OBSERVAÇÕES
1	FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA	23.482.878/0001-01	R\$ 1.791.838,03	20,00%	ATENDE	NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, A EMPRESA CALCULOU O BOI SOBRE O CUSTO TOTAL DA OBRA, PORÉM NO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA, O BOI INDIQUE SOBRE O CUSTO UNITÁRIO DE CADA SERVIÇO, LOGO, A PROPOSTA DE PREÇO DEVE SEGUIR O MESMO PADRÃO. TAL ACURRITÊNCIA NÃO INVALIDA A PROPOSTA, MAS DEVE SER AJUSTADA.

OBS: 01: VÁLIDAMENTE, O PREÇO DESSA ANÁLISE FOI O PREÇO DA "VIOLUÇÃO AO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO" PARA AS PROPOSTAS DE PREÇO. PORÉM, COMO A EMPRESA VENCEDORA NÃO ATENDEU A LEM ITEM DO EDITAL, PORÉM DESTACA-SE QUE O "CUSTO POR M² DE PAVIMENTO" E "CUSTO POR M³ DE CIMENTO" RECHAMA A PROPOSTA DE ORÇAMENTO DOS LICITANTES EM VIRTUDE DA APRESENTAÇÃO DE PLANILHAS DE CUSTOS E DE FORMAÇÃO DE PREÇOS, COM VALORES INADEQUADOS, SEM QUE LHEB POSSAM OPORTUNIZADO PREVIAMENTE A CHANCE DE RETIFICAR AS FALHAS APONTADAS.

Ricardo Dantas Campaio
Diretor de Administração e Finanças
CPF: 35.776.753-00
E-mail: ricardo@horizonte.ce.gov.br

Artur Carmeiro
Eng. Civil - Prof. Mun. de Horizonte
Mat. 127129-6 - RNP: 061700913-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.12.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E INTERTRAVADO EM RUAS DO BAIRRO MALCOZINHADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE : CARLOS ARTUR CARNEIRO PINHEIRO
RNP: 061790913-0

ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE DAS PROPOSTAS

Análise de Exequibilidade (Capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021)	
Valores de Referência	
Valor orçado pela Administração:	R\$ 2.375.782,02
75% do valor do orçado pela Administração:	R\$ 1.781.836,52

PROPOSTAS			
ORDEM	EMPRESAS	VALOR DE PROPOSTA (R\$)	PROPOSTA EXEQUIVEL?
1	FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA	R\$ 1.781.836,53	SIM

CONCLUSÃO

A proposta apresentou valor inferior nos termos do capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021, logo é inexequível.

HORIZONTE, 18/09/2024



CARLOS ARTUR CARNEIRO PINHEIRO
RNP: 061790913-0


Ricardo Dantas
Execução de Tributos Municipais
Assessoria e Recursos Jurídicos
CPF: 350.725.003-00
Função Nº 71-2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.06.12.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E INTERTRAVADO EM RUAS DO BAIRRO MALCOZINHADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE: CARLOS ARTUR CARNEIRO PINHEIRO
RNP: 061790913-0

EMPRESA: FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA
C.N.P.J.: 23.492.879/0001-31
ORDEN: 1

1 - ANÁLISE DA PROPOSTA DE PREÇO

1.1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.1.1 - Apresentou planilha orçamentária contendo especificações dos serviços, unidades, quantidades, preços unitários, preços totais e preço global da planilha na moeda corrente (REAL) e com 2 casas decimais.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.2 - Apresentou preços unitários e preço global do orçamento igual ou inferior aos preços do orçamento de referência.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.3 - Apresentou as quantidades dos serviços iguais às quantidades dos respectivos serviços no orçamento de referência.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.4 - Apresentou preços exequíveis na forma do capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações)

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS: APRESENTOU PREÇO EXEQUÍVEL, CONFORME A NOVA LEI DE LICITAÇÕES (Capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021).

1.1.5 - Apresentou orçamento, cronograma, planilhas e demais documentos necessários (conforme projeto básico de engenharia em anexo) de forma detalhada, contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço global do orçamento, assinado pelo responsável legal da empresa e responsável técnico correspondente.

☐ APRESENTOU ☒ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS: NA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, A EMPRESA CALCULOU O BDI SOBRE O CUSTO TOTAL DA OBRA, PORÉM NO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA, O BDI INCIDE SOBRE O CUSTO UNITÁRIO DE CADA SERVIÇO. LOGO, A PROPOSTA DE PREÇO DEVE SEGUIR O MESMO PADRÃO. TAL INCONSISTÊNCIA NÃO INVALIDA A PROPOSTA, MAS DEVE SER AJUSTADA


Ricardo Dantas
Diretor de Infraestrutura, Planejamento
e Regulação
CPF: 351.725.885-00
Partido: PP/CE 2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.12.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E INTERTRAVADO EM RUAS DO BAIRRO MALCOZINHADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE: CARLOS ARTUR CARNEIRO PINHEIRO
RNP: 061790913-0

EMPRESA: FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

C.N.P.J.: 23.492.879/0001-31

ORDEM: 1

1.1.6 - Atendeu às exigências deste edital, sem condições ilegais, omissões, erros, divergências ou conflitos.

☒ ATENDEU ☐ NÃO ATENDEU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.2 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.2.1 - Apresentou as composições de custo unitário, para os serviços descritos na planilha orçamentária.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.2.2 - Apresentou insumos do tipo "MÃO DE OBRA" com custo horário acima do valor do salário mínimo vigente.

A	CUSTO HORÁRIO DO INSUMO "SERVENTE" COM ENCARGOS SOCIAIS (R\$/H)	R\$ 18,46	
B	PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA)	84,44%	
C	CUSTO HORÁRIO DO INSUMO "SERVENTE" SEM ENCARGOS SOCIAIS (R\$/H)	R\$ 10,01	(A/(1+B))
D	TOTAL DE HORAS TRABALHADAS POR MÊS (H)	220	
E	VALOR MENSAL DO INSUMO "SERVENTE"	R\$ 2.202,20	(CxD)
F	VALOR DO SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$ 1.412,00	

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS: FOI ANALISADO O INSUMO "SERVENTE" DO TIPO "MÃO DE OBRA", POIS O MESMO É O MAIS BARATO E GARANTE QUE SE ELE ATENDER AO MÍNIMO, OS OUTROS TAMBÉM ATENDERÃO.

1.2.3 - Apresentou as composições mantendo os mesmos insumos especificados no orçamento de referência, de modo a não modificar as especificações do projeto.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:


Fernando Dantas Campaio
Engenheiro de Infraestrutura Urbansmo
Aprovação e Registro Hídrico
CPF: 237.783.383-00
Data: 04/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.12.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E INTERTRAVADO EM RUAS DO BAIRRO MALCOZINHADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE: CARLOS ARTUR CARNEIRO PINHEIRO
RNP: 061790813-0

EMPRESA: FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA
C.N.P.J.: 23.492.879/0001-31
ORDEM: 1

1.3 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1.3.1 - Apresentou o cronograma físico-financeiro seguindo o prazo máximo estipulado no cronograma de referência.

☒

APRESENTOU

☐ NÃO APRESENTOU

☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.3.2 - Apresentou o cronograma sem indícios de "jogo de cronograma" (antecipação de serviços com pouco desconto e adiamento dos serviços com mais desconto)

☒

APRESENTOU

☐ NÃO APRESENTOU

☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.4 - BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)

1.4.1 - Apresentou a composição do BDI.

☒

APRESENTOU

☐ NÃO APRESENTOU

☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.4.2 - Apresentou comprovação que os percentuais de IMPOSTOS (PIS, COFINS, ISS E CPRB) adotados no BDI são compatíveis com as alíquotas que a empresa está obrigada a recolher, assim como orienta o ACÓRDÃO TCU PLENÁRIO Nº 2226/2013.

☐

APRESENTOU

☐ NÃO APRESENTOU

☒

NÃO FOI VERIFICADO

OBS: PARA TAL ANÁLISE, SÃO NECESSÁRIAS INFORMAÇÕES CONTÁBEIS, VISTO QUE TAIS PERCENTUAIS DEPENDEM DO FATURAMENTO E DO REGIME DE TRIBUTAÇÃO ADOTADO PELA EMPRESA.

1.4.3 - Apresentou comprovação de compatibilidade entre o percentual de CPRB adotado no BDI e a opção de oneração ou desoneração da folha de pagamento.

☐

APRESENTOU

☐ NÃO APRESENTOU

☒

NÃO FOI VERIFICADO

OBS: PARA TAL ANÁLISE É NECESSÁRIO A INFORMAÇÃO SE A EMPRESA É OU NÃO OPTANTE DA DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO. A EMPRESA APRESENTOU A PROPOSTA COM O ORÇAMENTO DESONERADO.

Carla de Fátima Carneiro
Secretaria de Infraestrutura, Urbanismo
e Desenvolvimento Econômico
CPF: 357.726.235-00
Município Nº 745/2021

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.12.2



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E INTERTRAVADO EM RUAS DO BAIRRO MALCOZINHADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE : CARLOS ARTUR CARNEIRO PINHEIRO
RNP: 061780913-0

EMPRESA: FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

C.N.P.J.: 23.492.879/0001-31

ORDEM: 1

1.5 - ENCARGOS SOCIAIS

1.5.1 - Apresentou a composição de encargos sociais.

☒

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

☐

NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.5.2 - Apresentou comprovação de compatibilidade entre o percentual de INSS adotado nos encargos sociais e a opção de oneração ou desoneração da folha de pagamento.

☐

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

☒

NÃO FOI VERIFICADO

OBS: PARA TAL ANÁLISE É NECESSÁRIO A INFORMAÇÃO SE A EMPRESA É OU NÃO OPTANTE DA DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO. A EMPRESA APRESENTOU A PROPOSTA COM O ORÇAMENTO DESONERADO.

1.5.3 - Apresentou encargos sociais incluindo gastos relativos a contribuições que a empresa não é obrigada a recolher. Por exemplo, as empresas optantes do simples não são obrigadas a recolher SESI, SENAI, SEBRAE e etc, assim como orienta o ACÓRDÃO TCU PLENÁRIO Nº 2226/2013.

☐

APRESENTOU

☐

NÃO APRESENTOU

☒

NÃO FOI VERIFICADO

OBS: NÃO FOI POSSÍVEL IDENTIFICAR O REGIME DE TRIBUTAÇÃO DA EMPRESA. A MESMA APRESENTOU EM SEUS ENCARGOS SOCIAIS, PERCENTUAIS RELATIVOS AO SESI, SENAI E SEBRAE.

2 - CONCLUSÃO DA ANÁLISE

A PROPOSTA DA EMPRESA FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.12.2 EM SEU ITEM 7.

VALE SALIENTAR QUE NÃO FORAM OBSERVADAS AS QUESTÕES QUANTO AO REGIME DE TRIBUTAÇÃO DA EMPRESA E NEM QUANTO À SUA OPÇÃO POR DESONERAÇÃO OU NÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO, VISTO QUE TAL ANÁLISE DEMANDA DE INFORMAÇÕES CONTÁBEIS QUE NÃO FORAM FORNECIDAS.

HORIZONTE, 18/09/2024


CARLOS ARTUR CARNEIRO PINHEIRO
RNP: 061780913-0


Ricardo Dantas Sampaio
Instituto de Planejamento e Gestão
RNP: 061780913-0
Data: 18/09/2024

PROPOSTA



AO

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

A/O - COMISSÃO DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.12.2

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SAVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF nº 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que está de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em R\$ 1.781.836,53 (UM MILHÃO, SETECENTOS E OITENTA E UM MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS NOVENTA E TRES CENTAVOS).

3. DECLARAMOS QUE:

- TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS.
- AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO DE 240 (DUZENTOS E QUARENTA) dias CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, CONTADOS DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS.
- A GARANTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS.
- ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA.
- CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍODO DE 90 (NOVENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA.
- O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú.
- PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTE MEIOS: TELEFONE Nº (85)966509086 E E-MAIL: fs.servicos@outlook.com
- QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUIRÁ UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

Fortaleza, 18 de setembro de 2024


Savio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255


Representante legal da empresa Engº. Civil
Sergio Saraiva de Sousa Junior
RPN: 0604605748



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Controle de acesso para controle de segurança em obra	DATA:	09/05/2024	SD:	25,50%
DESCRIÇÃO:	Composição de custos para análise de segurança em obra	FONTE:	SEINFRA	UNID:	M2
		VERSÃO:	01	PREÇO:	17,326,01
		PREÇO:	17,326,01	VALOR:	17,326,01
		PREÇO:	17,326,01	VALOR:	17,326,01

1. COMP. 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSIVE)	SEINFRA	H	1,00000000	6,171,03	6,171,03
0101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SEINFRA	H	0,25000000	17,326,01	4,331,50
TOTAL SIMPLES						10,502,53
TOTAL PARA 6 MESES						64,020,24
FRAÇÃO DE 100%						840,20
VALOR DO BDI						26,50%
Valor geral						R\$ 1,082,85

2.1. C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	19,1200	19,1200
0101	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	15,6200	15,6200
0102	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	7,0000	31,5000
0103	PREÇO 15X15 (1,1MT x 1,3) (APROXIMADAMENTE 672,16M2)	SEINFRA	M2	0,15000000	7,8300	1,1745
TOTAL Material:						71,7545
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0104	SEINFRA	SEINFRA	H	2,00000000	18,4000	36,8000
TOTAL Mão de Obra:						36,8000
VALOR						108,57

3.1. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >3000 M2) (H/A)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,3750	106,7500
0101	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	1,1800	1,1800
0102	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	2,3250	9,3000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						120,2300
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	19,1000	76,4000
0104	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	26,1400	104,5600
0105	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	31,5200	157,6000
TOTAL Mão de Obra:						338,5600
VALOR						460,51

3.1. C0357 BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	24,1600	7,2480
0101	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	18,3600	7,3440
TOTAL Mão de Obra:						14,5920
Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0102	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (5/12ANSP)	SEINFRA	M3	0,00000000	79,4800	0,2384
0103	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA FINEZUEIRA	SEINFRA	M3	0,00000000	117,3200	0,7221
0104	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERFÍCIE	SEINFRA	M2	0,25000000	5,0400	1,2600
0105	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,9400	25,9400
0106	ESCAVAÇÃO E CARREGAMENTO DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,6500	0,1460
0107	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. (CHP) ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	48,9200	0,9784
TOTAL Serviço:						28,7924

Handwritten signature or mark.

VALOR: 43.42

3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Itens de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	18.4000	36.8000
TOTAL Mão de Obra						36.8000
VALOR						54.00

3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Itens de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	24.1600	48.3200
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	18.4000	110.4000
TOTAL Mão de Obra						158.7200
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03835	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO AGUIRDO	SEINFRA	M3	1.00000000	293.7800	293.7800
TOTAL Serviço						293.7800
VALOR						452.50

3. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	SEINFRA	H	0.00112921	70.4900	0.0795
00201	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0.00400000	195.9500	0.7838
0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0.00220513	94.3200	0.2080
0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00356847	196.4800	0.7016
0810	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	SEINFRA	H	0.00160231	81.7400	0.1318
0723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0.00087379	175.8600	0.1538
0625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0.0032462	4.8900	0.0159
0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	6.8800	0.0150
0642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0.00000000	121.9000	0.0000
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00256410	254.2300	0.6519
0687	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0.00038462	37.2000	0.0143
0760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0.00217949	86.4700	0.1885
TOTAL Equipamento Custo Horário						2.1925
Itens de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01262951	18.4000	0.2317
TOTAL Mão de Obra						0.2317
VALOR						2.42

3. C3126 BASE SOLO-BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	SEINFRA	H	0.00666667	70.4900	0.4699
00201	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0.00666667	195.9500	1.3130
0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0.01166667	94.3200	1.0815
0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.00186667	196.4800	0.3668
0608	COMPAC. USO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0.00666667	80.3800	0.5366
0723	COMPAC. USO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.00466667	177.1800	0.8260
0642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0.00413333	121.9000	0.5041
0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	254.2300	0.5084
TOTAL Equipamento Custo Horário						7.3978
Itens de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.04000000	18.4000	0.7360
TOTAL Mão de Obra						0.7364

serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3138	BRETA PRODUZIDA PARA BASES	SEINFRA	M3	0.61400000		6.1854
C3140	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	0.60000000	0.3300	60.0000
C3217	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.86000000	3.8500	3.3110
C3218	EXPURGADO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.12000000	2.9500	0.3552
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS	SEINFRA	M3	1.00000000	15.2600	16.8080
TOTAL Serviço:						85.8380
VALOR:						73.97

3 C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 8,48X) (T)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q352	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHB)	SEINFRA	H	0.00000000	88.6800	0.0000
Q353	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHB)	SEINFRA	H	0.00000000	156.3500	0.0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0.0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q380	TRANSPORTE	SEINFRA	Tx/M	0.48200000	1.0000	0.4828
TOTAL Geral:						0.4828
FÓRMULA:						V = 8,48X
DMY:						22.40
VALOR:						10.75

4 C3440 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q343	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	18.4600	11.0760
TOTAL Mão de Obra:						11.0760
VALOR:						11.08

5 CPMH C2632 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q374	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	26.15	1.31
Q376	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	56.18	0.56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2.27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q400	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.03000000	55.46	1.66
Q403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.15000000	37.79	5.67
TOTAL Material:						7.33
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q343	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00000000	24.16	7.25
Q343	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	18.46	11.08
TOTAL Mão de Obra:						18.33
VALOR:						27.83

6 CPMH C2696 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q374	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0.05000000	26.15	1.31
Q376	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0.01000000	56.18	0.56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2.27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q400	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.03000000	55.46	1.66
Q403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.15000000	37.79	5.67
TOTAL Material:						13.99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q343	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00000000	24.16	7.25
Q343	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	18.46	11.08

7

TOTAL Mão de Obra:	18,33
VALOR UNICIPA:	34,58

7. CPMR C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO ARTICULADO 18 FACES (20x10x8)CM 15MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00617	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (3HP)	SEINFRA	H	0,12110000	62,30	7,51
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (3HP)	SEINFRA	H	0,01550000	30,41	0,26

TOTAL Equipamento Custo Horário: 4,18

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	40,95	2,33
0704	PISO PRÉ-MOLADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - 20x10x8 (CM) 15MPA	SEINFRA	M2	1,05000000	24,45	25,67
0403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,05870000	37,79	0,33

TOTAL Material: 28,32

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,25310000	24,16	6,11
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	18,42	4,67

TOTAL Mão de Obra: 18,78
VALOR: 43,29

8. C5447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17500000	18,4600	1,3845

TOTAL Mão de Obra: 1,3845
VALOR: 1,38

Fortaleza, 18/09/2024

Sergio S. de Sousa Jr.

Sergio S. de Sousa Jr.
RNP 0601605748
Eng Civil

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA	DATA 25/02/20		ED 28.5%
	DESCRIÇÃO	VERBA	HORA	MET



C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0500 CAMINHÃO TANQUE 3.000 L (CH)	SEINFRA	H	0.09400000	70.4000	4.5114
0608 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	166.9500	0.4452
0607 COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0.04488867	84.3200	4.2130
0721 COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0.02250000	199.4000	4.3228
0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULS. (CH)	SEINFRA	H	0.04800000	58.1100	2.6731
0725 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULS. (CHP)	SEINFRA	H	0.02000000	56.1800	1.0817
0642 MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0.05200000	121.3600	6.2418
0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.01488867	254.2500	3.7020

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0250 FILLER (PO) CALÇAREO	SEINFRA	KG	56.00000000	0.0700	4.6200

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0.00000000	18.4800	0.0000

Serviço

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1.291.0000	7.0500	9.1010
0715 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1.00000000	24.0300	24.0310
TOTAL Serviço:					34.3321
VALOR:					78.48

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0700 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0.00000000	106.3500	0.0000
0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.01180089	259.1800	3.5607
0808 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0.00065444	95.1900	0.0641
0725 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01315444	218.2900	2.8800

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	0.02777778	18.4800	0.5128
TOTAL Mão de Obra:					0.5128
VALOR:					7.06

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385.00000000	0.3400	124.1000

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	SEINFRA	H	10.00000000	18.4800	184.8000

Serviço

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1.21600000	7.0500	8.5738
TOTAL Serviço:					8.5738
VALOR:					317.27

0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

Geral

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0715 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	21.2900	21.2900
0701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2.27100000	1.0000	2.2710
0702 JUROS	SEINFRA	H	0.24200000	1.0000	0.2421
TOTAL Geral:					22.8100
VALOR:					22.81

0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Geral

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0715 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	21.2900	21.2900
0701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2.26800000	0.7400	2.1400
0702 JUROS	SEINFRA	H	0.27900000	1.0000	0.2779
0703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.24200000	1.0000	0.2421
TOTAL Geral:					26.2225
VALOR:					26.22

0682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) (H)

Geral

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET. ELÉTRICA 500L	SEINFRA	H	1.00000000	21.2900	21.2900
0701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2.26800000	1.0000	2.2654
0702 JUROS	SEINFRA	H	0.42600000	1.0000	0.4262
0703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.00000000	1.0000	1.0000
TOTAL Geral:					25.1766

Handwritten signature/initials.

C3138 BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3)

Equipamento Custo Horário

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,011111111	84.4100	935,9
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02502500	187.3700	4.685,73
10818 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	310.8200	0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,033333333	350.4300	11.677,5
10826 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33.3700	0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00703704	107.1400	3.086,1

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00000000	13.025.6700	3.907,7

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,18518518	18.4600	3.418,5

Serviço

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	31.2800	34.529,0

TOTAL Equipamento Custo: 31,7055
TOTAL: 3,9077
TOTAL Material: 3,9077
TOTAL Mão de Obra: 3,4185
TOTAL Serviço: 34,5290
VALOR: 73,58

C3243 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,011111111	84.4100	935,9
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02502500	187.3700	4.685,73
10818 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	310.8200	0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04108887	350.4300	14.394,6
10826 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	33.3700	0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04108887	107.1400	4.404,2

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00000000	13.025.6700	5.210,3

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20873333	18.4600	3.845,8

Serviço

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	31.2800	34.529,0

TOTAL Equipamento Custo: 35,3257
TOTAL: 5,2103
TOTAL Material: 5,2103
TOTAL Mão de Obra: 3,8458
TOTAL Serviço: 34,5290
VALOR: 78,91

C0586 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12490 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,00000000	0.7200	0,2160

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385 PINTOR	SEINFRA	H	0,00000000	24.1800	4,8320

TOTAL Material: 0,2160
TOTAL Mão de Obra: 4,8320
VALOR: 5,05

10700 CAMINHONETE SAVERIO (CHP) (H)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	-------	------	-------------	----------------	-------

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERIO

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERIO	SEINFRA	H	1,00000000	18.8300	18.830,0

DEPRECIACÃO

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,00000000	24.1000	24.100,0

JURO

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,08340000	1.0000	4.083,4

MANUTENÇÃO

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,30820000	1.0000	1.308,2

TOTAL Geral: 54,2050
VALOR: 54,21

10582 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CH) (H)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	-------	------	-------------	----------------	-------

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24.5100	24.510,0

DEPRECIACÃO

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,85680000	1.0000	29.856,8

JURO

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,31500000	1.0000	12.315,0

MANUTENÇÃO

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	48,78530000	1.0000	48.785,3

TOTAL Geral: 156,3680
VALOR: 156,36

10593 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
--	-------	------	-------------	----------------	-------

MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24.5100	24.510,0

DEPRECIACÃO

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	29,85680000	1.0000	29.856,8

JURO

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,31500000	1.0000	12.315,0

MANUTENÇÃO

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	48,78530000	1.0000	48.785,3

TOTAL Geral: 156,3680
VALOR: 156,36

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

Geral					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	24.5100 24.5100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34.38000000	1.0000 34.3800
12702	JUROS	SEINFRA	H	11.60100000	1.0000 11.6010
				TOTAL Geral:	70.4910
				VALOR:	70.49

MUNICIPAL DE MOURÃO
649
FLS
4

10685 CAMINHÃO TANQUE 3.000 L (CHP) (H)

Geral					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 3.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	24.5100 24.5100
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 3.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	44.8900 44.8900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	34.38000000	1.0000 34.3800
12702	JUROS	SEINFRA	H	11.60100000	1.0000 11.6010
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51.57100000	1.0000 51.5710
				TOTAL Geral:	168.9510
				VALOR:	168.96

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100 28.8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41.55800000	1.0000 41.5580
12702	JUROS	SEINFRA	H	14.02900000	1.0000 14.0290
				TOTAL Geral:	84.4072
				VALOR:	84.41

10756 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Geral					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100 28.8100
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	40.6200 40.6200
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	41.55800000	1.0000 41.5580
12702	JUROS	SEINFRA	H	14.02900000	1.0000 14.0290
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62.35200000	1.0000 62.3520
				TOTAL Geral:	187.3792
				VALOR:	187.38

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100 28.8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57.97100000	1.0000 57.9710
12702	JUROS	SEINFRA	H	19.56500000	1.0000 19.5650
				TOTAL Geral:	106.3460
				VALOR:	106.35

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Geral					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100 28.8100
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	65.8800 65.8800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57.97100000	1.0000 57.9710
12702	JUROS	SEINFRA	H	19.56500000	1.0000 19.5650
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	85.95100000	1.0000 85.9510
				TOTAL Geral:	259.1830
				VALOR:	259.18

10687 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Geral					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100 28.8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49.13500000	1.0000 49.1350
12702	JUROS	SEINFRA	H	16.37800000	1.0000 16.3780
				TOTAL Geral:	94.3240
				VALOR:	94.32

8121 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Geral					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100 28.8100
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	47.5800 47.5800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49.13500000	1.0000 49.1350
12702	JUROS	SEINFRA	H	16.37800000	1.0000 16.3780
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54.95500000	1.0000 54.9550
				TOTAL Geral:	198.4990
				VALOR:	198.50

10665 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Geral					
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
12754	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100 28.8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	37.73400000	1.0000 37.7340
12702	JUROS	SEINFRA	H	13.83100000	1.0000 13.8310

TOTAL Geral:	88.3845
VALOR:	80,38

10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

General		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12704	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
12705	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1.00000000	46.4800	46.4800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21.73200000	1.0000	21.7320
12702	JUROS	SEINFRA	H	13.83710000	1.0000	13.8371
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	50.31080000	1.0000	50.3108
TOTAL Geral:						177,1814
VALOR:						177,18

10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

General		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12704	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÊ DE CARN. VIBRAT. AUTOPROP.	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38.73200000	1.0000	38.7320
12702	JUROS	SEINFRA	H	14.20110000	1.0000	14.2011
TOTAL Geral:						81,7441
VALOR:						81,74

10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

General		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12704	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÊ DE CARN. VIBRAT. AUTOPROP.	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
12705	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÊ DE CARN. VIBRAT. AUTOPROP.	SEINFRA	H	1.00000000	46.4800	46.4800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	38.73200000	1.0000	38.7320
12702	JUROS	SEINFRA	H	14.20110000	1.0000	14.2011
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51.64000000	1.0000	51.6400
TOTAL Geral:						179,8671
VALOR:						179,87

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

General		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	21.2900	21.2900
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	1.4800	1.4800
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.37200000	1.0000	1.3720
12702	JUROS	SEINFRA	H	0.30300000	1.0000	0.3030
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.73300000	1.0000	1.7330
TOTAL Geral:						26,1583
VALOR:						26,16

10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

General		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	21.2900	21.2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.08300000	1.0000	1.0830
12702	JUROS	SEINFRA	H	2.00700000	1.0000	2.0070
TOTAL Geral:						32,3819
VALOR:						32,38

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

General		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12710	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	21.2900	21.2900
12711	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	2.5600	2.5600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9.08300000	1.0000	9.0830
12702	JUROS	SEINFRA	H	2.00700000	1.0000	2.0070
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11.47350000	1.0000	11.4735
TOTAL Geral:						46,4146
VALOR:						46,41

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

General		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12704	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPROP.	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21.97520000	1.0000	21.9752
12702	JUROS	SEINFRA	H	7.32510000	1.0000	7.3251
TOTAL Geral:						58,1103
VALOR:						58,11

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

General		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12704	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPROP.	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
12701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPROP.	SEINFRA	H	1.00000000	18.1000	18.1000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21.97520000	1.0000	21.9752
12702	JUROS	SEINFRA	H	7.32510000	1.0000	7.3251

02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	01.07530500	1.0000	21.975
					TOTAL Geral:	96.1855
					VALOR:	96,18

0814 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral						
02778	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	21.2900	21.2900
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.00000000	1.0000	1.0000
02702	JUROS	SEINFRA	H	1.00000000	1.0000	1.0000
					TOTAL Geral:	45.0480
					VALOR:	45,05

0828 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Geral						
02778	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	21.2900	21.2900
02775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	34.4000	34.4000
02791	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17.81590000	1.0000	17.8159
02792	JUROS	SEINFRA	H	5.94000000	1.0000	5.9400
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19.79900000	1.0000	19.7990
					TOTAL Geral:	99.2498
					VALOR:	99,25

0835 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário						
03557	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71450000	25.1800	17.9785
					TOTAL Equipamento Custo:	17.9785
Material						
00109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.03710000	40.9500	36.7365
00005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282.00000000	0.3400	95.8800
00005	PEDRESCO	SEINFRA	M3	0.83000000	49.2400	41.1840
					TOTAL Material:	173.7808
Mão de Obra						
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	6.00000000	18.4000	110.7600
					TOTAL Mão de Obra:	110.7600
					VALOR:	302,52

03269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.) (M3)

Equipamento Custo Horário						
03558	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	22.8100	0.0000
03559	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1.00000000	28.2200	28.2200
					TOTAL Equipamento Custo:	28.2200
Material						
00005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282.00000000	0.3400	95.8800
					TOTAL Material:	95.8800
Mão de Obra						
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	6.00000000	18.4000	110.7600
					TOTAL Mão de Obra:	110.7600
Serviço						
03133	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0.89710000	7.0900	6.3366
03253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0.83000000	18.9100	85.9685
					TOTAL Serviço:	72.2934
					VALOR:	308,15

03250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário						
03131	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	23.2200	0.0000
03153	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0.05855667	25.1800	1.4773
					TOTAL Equipamento Custo:	1.4773
Mão de Obra						
02281	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05855667	24.1600	1.4103
02543	SERVEnte	SEINFRA	H	0.05855667	18.4800	12.3063
					TOTAL Mão de Obra:	13.7174
Serviço						
03289	CONCRETO P/VIBR. FCK=13,5 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0.31480000	305.1500	10.3751
					TOTAL Serviço:	10.3751
					VALOR:	25,37

06618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CHP) (H)

Geral						
07781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
07781	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211.35790000	1.0000	211.3579
07702	JUROS	SEINFRA	H	70.45280000	1.0000	70.4528
					TOTAL Geral:	310.6205
					VALOR:	310,62

06732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH (CHP) (H)

Geral						
07781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MSH	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
07781	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211.35790000	1.0000	211.3579
07702	JUROS	SEINFRA	H	70.45280000	1.0000	70.4528

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	291.8180000	1.0000	291.8106
TOTAL Geral:						892.4311
VALOR:						892.43

G3180 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10055	TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.0000000	93.1900	0.0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00132275	218.2900	0.2887

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.00264558	18.4600	0.0488
TOTAL Mão de Obra:						0.0488
VALOR:						0.34

G3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00007519	106.3500	0.0080
10770	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00744361	259.1800	1.9392
10685	TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	93.1500	0.0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00751880	218.2900	1.6413
TOTAL Equipamento Custo:						3.5785

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01603789	18.4600	0.2978
TOTAL Mão de Obra:						0.2978
VALOR:						3.88

G2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.05600000	18.4600	48.3180
TOTAL Mão de Obra:						48.3180
VALOR:						48.92

G3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10685	TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	93.1800	0.0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01102791	218.2900	2.4283
TOTAL Equipamento Custo:						2.4283

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02125881	18.4600	0.4283
TOTAL Mão de Obra:						0.4283
VALOR:						2.87

10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

Geral

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3.58140000	1.0000	3.5814
12703	JUROS	SEINFRA	H	0.21200000	1.0000	0.2120
TOTAL Geral:						4.8946
VALOR:						4.89

10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

Geral

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3.58140000	1.0000	3.5814
12703	JUROS	SEINFRA	H	0.21200000	1.0000	0.2120
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.00000000	1.0000	0.0000
TOTAL Geral:						6.8943
VALOR:						6.88

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Geral

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	21.2900	21.2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0.00000000	1.0000	0.0000
12703	JUROS	SEINFRA	H	0.04720000	1.0000	0.0472
TOTAL Geral:						33.3658
VALOR:						33.37

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Geral

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	21.2900	21.2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0.00000000	05.8900	05.8900
12703	JUROS	SEINFRA	H	0.02850000	1.0000	0.0285
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.04720000	1.0000	0.0472
TOTAL Geral:						107.1458
VALOR:						107.15

10627 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI) (H)

Geral

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERACÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	21.2900	21.2900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0.00000000	1.0000	0.0000
12703	JUROS	SEINFRA	H	0.00140000	1.0000	0.0014
TOTAL Geral:						36.4341

VALOR: 36,43

12741 GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP) (H)

Geral

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12793 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	82,3500	82,3500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11,32270000	1,0000	11,3227
12702 JURIS	SEINFRA	H	2,82140000	1,0000	2,8214
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,90730000	1,0000	8,9073
TOTAL Geral:					128,6914
VALOR:					128,69



12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET. 580L (H)

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12704 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,12500000	2,4400	2,7450
TOTAL Material:					2,7450
VALOR:					2,75

12717 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	8,72000000	2,4800	24,1056
TOTAL Material:					24,1056
VALOR:					24,11

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,55000000	2,4400	40,6260
TOTAL Material:					40,6260
VALOR:					40,63

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,4400	65,8800
TOTAL Material:					65,8800
VALOR:					65,88

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	2,4400	51,2400
TOTAL Material:					51,2400
VALOR:					51,24

12711 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (180 HP) (H)

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,4400	44,8960
TOTAL Material:					44,8960
VALOR:					44,90

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 3.000 L (H)

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	2,4400	44,8960
TOTAL Material:					44,8960
VALOR:					44,90

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,70000000	2,4400	47,5800
TOTAL Material:					47,5800
VALOR:					47,58

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	8,50000000	2,4400	15,1040
TOTAL Material:					15,1040
VALOR:					15,10

12763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	2,4400	46,4820
TOTAL Material:					46,4820

TOTAL Material:	46.4820
VALOR:	46.48

12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

Material

12706	OLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	18.75000000	2.4400	45.8250
TOTAL Material:						46.3820
VALOR:						46.48

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material

12706	OLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	0.50000000	2.4400	1.4540
TOTAL Material:						1.4840
VALOR:						1.48

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material

12706	OLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	1.05000000	2.4400	2.5620
TOTAL Material:						2.5620
VALOR:						2.56

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material

12706	OLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	14.10000000	2.4400	34.4040
TOTAL Material:						34.4040
VALOR:						34.40

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material

12706	OLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	21.80000000	2.4400	53.1920
TOTAL Material:						53.1920
VALOR:						53.19

12793 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

Material

12706	OLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	33.72000000	2.4400	82.1568
TOTAL Material:						82.1568
VALOR:						82.16

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LAMINA E F.S.C. (155 HP) (H)

Material

12706	OLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	23.25000000	2.4400	56.7300
TOTAL Material:						56.7300
VALOR:						56.73

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material

12706	OLEO DIESEL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	L	12.30000000	2.4400	30.0120
TOTAL Material:						30.0120
VALOR:						30.01

11639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH) (H)

Geral

12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.00000000	15.4600	15.4600
02	JUROS	SEINFRA	H	3.40400000	1.0000	3.4040
		SEINFRA	H	1.27750000	1.0000	1.2775
TOTAL Geral:						20.1415
VALOR:						20.14

11753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Geral

12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.00000000	15.4600	15.4600
12702	JUROS	SEINFRA	H	2.48400000	1.0000	2.4840
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.27750000	1.0000	1.2775
		SEINFRA	H	1.02460000	1.0000	1.0246
TOTAL Geral:						20.1461
VALOR:						20.15

11642 MOTO NIVELADORA (CH) (H)

Geral

12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.00000000	32.8000	32.8000
12702	JUROS	SEINFRA	H	84.84200000	1.0000	84.8420
		SEINFRA	H	24.31590000	1.0000	24.3159
TOTAL Geral:						121.9579
VALOR:						121.96

12756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Geral

12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1.00000000	32.8000	32.8000
12702	JUROS	SEINFRA	H	84.84200000	1.0000	84.8420
		SEINFRA	H	24.31590000	1.0000	24.3159
TOTAL Geral:						121.9579
VALOR:						121.96

0702	JUROS						
0702	MANUTENÇÃO	SEINFRA	--	24.3150000	1.0000	24.3150	
		SEINFRA	--	81.05290000	1.0000	81.0529	
					TOTAL Geral:	254.2511	
					VALOR	254.2511	

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERO (H)					VALOR	139,20
Mão de Obra						
12.350	MOTORISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,0000000	13,9200	139,200
					TOTAL Mão de Obra:	139,200
					VALOR	139,20

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						VALOR	12.81
Mão de Obra							
12543	OPERADOR DE CARREGADEIRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	1.00000000	26.8100	26.8100	
						TOTAL Mão de Obra	26.8100
						VALOR	26.81

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADERIA DE PNEUS (18246%) (H)						VALOR	28,81
Mão de Obra							
12555	OPERADOR DE CARREGADERIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		GERNRA	H	1.00000000	28,8100	28,8100	
TOTAL Mão de Obra						28,8100	
VALOR						28,81	

12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS [34]						VALOR	28,81
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
		FEINFRA	m	1,00350000	18,4500	18,4500	
						TOTAL, Mão de Obra:	18,4500
						VALOR:	18,45
12621 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO							

12621 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO-NIVELADORA (H)						VALOR:	18,46
Mão de Obra							
1500	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		GENFRA	11	1,00000000	32,8000	32,8000	
TOTAL Mão de Obra:						32,8000	
VALOR:						32,80	

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H).					VALOR:	31,80
Mão de Obra						
12823	OPERADOR DE PERFURATRIZ - BOMPEIXO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CEMTEPA	h	1,00000000	21,2900	21,2900
					TOTAL Mão de Obra:	21,2900
					VALOR:	21,29

1244 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						VALOR	21,29
Mão de Obra							
1264	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SECONDA	1	1,00000000	28,8100	28,8100	
TOTAL Mão de Obra						28,8100	
VALOR						28,81	

12544 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS (H)						VALOR	28.81
Mão de Obra							
12524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SENFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100	
TOTAL Mão de Obra						28.8100	
VALOR						28.81	

12732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CAPACIDADE DE 184 (M3) (2H)					VALOR:	28,61
12745 MOTORISTA DE CAMINHÃO						
UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
DIÁRIA	1	28.610,00	28.610,00			
TOTAL MÃO DE OBRA:			28.610,00			
			VALOR:	28,61		

12745 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.800 L (H)						VALOR	24,51
Mão de Obra							
12545	MOTDRISTA DE CAMINHÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
		SEINFRA	H	1,00000000	24,5100	24,5100	
TOTAL Mão de Obra						24,5100	
VALOR						24,51	

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					VALOR	24,51
Mão de Obra						
254	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEMI-RA	H	1,0000000	24,5100	24,5100
					TOTAL Mão de Obra:	24,5100
					VALOR:	24,51

1762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR TANDEN AUTOPR. (H)					VALOR:	28,81
Mão de Obra						
1531	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTOPR. (H)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		CEINFRA	H	1,0000000	28,8100	28,8100
					TOTAL Mão de Obra	28,8100
					VALOR:	28,81

2754 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)					VALOR:	28,81
Mão de Obra						
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	GENERAL	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
				1,00000000	28,8100	28,8100
					TOTAL Mão de Obra:	28,8100

VALOR: 28,81

12756 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. PE DE CARN. VIBRAT. ALTOPE (H)

Mão de Obra

12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra

12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra

12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29

12775 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 280 PCM (H)

Mão de Obra

12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM (6 M3/H) (H)

Mão de Obra

12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra

12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29

12794 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA (H)

Mão de Obra

12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E PSC (155 HP) (H)

Mão de Obra

12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	28,8100	28,8100
TOTAL Mão de Obra:						28,8100
VALOR:						28,81

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Mão de Obra

12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:						21,2900
VALOR:						21,29

10758 NÍVEL (CHP) (H)

Geral

12701	DEPRECIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,57680000	1,0000	0,5768
12702	JUROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,23790000	1,0000	0,2379
12703	MANUTENÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,36250000	1,0000	0,3625
TOTAL Geral:						1,1752
VALOR:						1,18

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral

12701	DEPRECIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12702	JUROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,50690000	1,0000	2,5069
12703	MANUTENÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,41790000	1,0000	0,4179
TOTAL Geral:						24,2147
VALOR:						24,21

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Geral

12701	DEPRECIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	1,00000000	21,2900	21,2900
12702	JUROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	2,50690000	1,0000	2,5069
12703	MANUTENÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,41790000	1,0000	0,4179
TOTAL Geral:						24,2147
VALOR:						24,21

C3335 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0.00000000	45.0500	0.0000
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0.05882353	99.2400	5.8326
10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0.00000000	24.2100	0.0000
10758 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0.17547059	25.6100	4.5014

Material

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10350 CORDELO DE FONANTE	SEINFRA	M	1.24000000	2.9400	3.6456
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0.05000000	9.1400	0.4570
12165 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0.54000000	7.8600	4.2444
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0.03000000	3.8200	0.0326
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0.00000000	3.5500	0.0130
17535 SÉRIE DE BROCAS S 12 D+22MM	SEINFRA	KG	0.00000000	357.2400	0.1785

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0.01882353	25.9300	1.4678
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.58823529	15.4500	9.0858
TOTAL Mão de Obra					12.2664
VALOR:					31.39

10641 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)

Geral

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17.67600000	1.0000	17.6760
12702 JUROS	SEINFRA	H	5.96590000	1.0000	5.9659
TOTAL Geral:					23.6427
VALOR:					23.64

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Geral

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	17.67600000	1.0000	17.6760
12702 JUROS	SEINFRA	H	5.96590000	1.0000	5.9659
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11.24500000	1.0000	11.0450
TOTAL Geral:					34.6907
VALOR:					34.69

10775 TEODOLITO (CHP) (H)

Geral

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1.13880000	1.0000	1.1388
12702 JUROS	SEINFRA	H	0.46870000	1.0000	0.4687
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.71170000	1.0000	0.7117
TOTAL Geral:					2.3202
VALOR:					2.32

10665 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH) (H)

Geral

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12942 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41.56090000	1.0000	41.5609
12702 JUROS	SEINFRA	H	18.80210000	1.0000	18.8021
TOTAL Geral:					93.1930
VALOR:					93.19

10773 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Geral

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12942 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	28.8100	28.8100
12943 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	56.7300	56.7300
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41.56090000	1.0000	41.5609
12702 JUROS	SEINFRA	H	18.80210000	1.0000	18.8021
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	20.27140000	1.0000	20.2714
TOTAL Geral:					216.2944
VALOR:					216.29

10667 TRATOR DE PNEUS (CH) (H)

Geral

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12944 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	21.2600	21.2600
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11.26500000	1.0000	11.2650
12702 JUROS	SEINFRA	H	4.54890000	1.0000	4.5489
TOTAL Geral:					37.0739
VALOR:					37.20

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

Geral

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12944 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	21.2600	21.2600
12943 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	36.0000	36.0000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	11.26500000	1.0000	11.2650
12702 JUROS	SEINFRA	H	4.54890000	1.0000	4.5489
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12.57310000	1.0000	12.5731
TOTAL Geral:					86.4749

VALOR 88,47

0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH) (H)

Geral

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12945 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28.8100	28.8100
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,83760000	1,0000	12,8376
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,27820000	1,0000	4,2782
TOTAL Geral					45,9258
VALOR					45,93

0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

Geral

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12945 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	28.8100	28.8100
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,83760000	1,0000	12,8376
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,27820000	1,0000	4,2782
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11680000	1,0000	17,1168
TOTAL Geral					63,0436
VALOR					63,04

0671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CH) (H)

Geral

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12945 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	28.8100	28.8100
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	75,48490000	1,0000	75,4849
12702 JUROS	SEINFRA	H	25,16780000	1,0000	25,1678
TOTAL Geral					129,4555
VALOR					129,46

0784 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP) (H)

Geral

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12945 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	SEINFRA	H	1,00000000	28.8100	28.8100
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,48490000	1,0000	25,4849
12702 JUROS	SEINFRA	H	25,16780000	1,0000	25,1678
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	100,64680000	1,0000	100,6468
TOTAL Geral					230,1035
VALOR					230,10

C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,04533333	84,4100	3,8266
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	187,3700	3,9972
10651 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	23,6400	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	5,13333333	34,6900	4,8050
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	85,9300	0,0000
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,05666667	83,0400	4,7021
TOTAL Equipamento Custo					16,5515

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12943 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,4600	7,3840
TOTAL Mão de Obra					7,3840
VALOR					24,04

C3244 USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS (M3)

Equipamento Custo Horário

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CH)	SEINFRA	H	0,00890000	70,4600	0,6270
10695 CAMINHÃO TANQUE 8.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03340000	100,8500	3,3683
10651 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 120 (CH)	SEINFRA	H	0,00120000	100,3500	0,1204
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 120 (CHP)	SEINFRA	H	0,01213333	259,1800	3,1447
10627 GRUPO GERADOR 100 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	36,4300	0,0000
10781 GRUPO GERADOR 100 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	128,8800	1,7159
10671 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CH)	SEINFRA	H	0,03000000	129,4600	0,0000
10704 USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01333333	230,1000	3,0680
TOTAL Equipamento Custo					13,8082

Mão de Obra

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12941 SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	18,4600	1,4768
TOTAL Mão de Obra					1,4768
VALOR					15,29

Fortaleza, 18/09/2024

Sérgio S. de Sousa Jr.

RNP 0601605748

Eng Civil

COMPOSIÇÃO DO BDI				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	DATA	BDI (%)
1	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00	10/01/2024	1.00
2	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00	10/01/2024	1.00
3	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00	10/01/2024	1.00
4	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00	10/01/2024	1.00
5	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00	10/01/2024	1.00
6	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00	10/01/2024	1.00
7	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00	10/01/2024	1.00
8	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00	10/01/2024	1.00
9	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00	10/01/2024	1.00
10	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00	10/01/2024	1.00

ITEM	DESCRIÇÃO	%
1	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
2	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
3	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
4	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
5	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
6	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
7	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
8	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
9	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
10	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
TOTAL		10.00

ITEM	DESCRIÇÃO	%
1	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
2	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
3	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
4	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
5	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
6	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
7	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
8	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
9	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
10	Despesa com transporte de materiais e mão de obra para a execução do serviço	1.00
TOTAL		10.00

BDI = 25.50%

$$(1 + AC) + S + (I + R) \times (1 + DF) \times (1 + I_c) - 1$$

Fortaleza, 16/01/2024

~

Sérgio S. de Sousa Jr.
RNP 0601605748
Eng Civil





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: Construção do Mercado Público de Hortaliças e Frutas da Prefeitura Municipal de Horizonte
DESCRIÇÃO: Contratação de empresa para execução dos serviços de construção civil para a obra de construção do Mercado Público de Hortaliças e Frutas da Prefeitura Municipal de Horizonte

DATA: 10/09/2024
BDI: 25
HINTE: 25
VERBA: 25
HORA: 25



COD		DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA
A		GRUPO A		
A1	INSS			
A2	SESI		0.00	0.00
A3	SENAI		1.50	1.50
A4	INCTUA		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	FUTS		3.00	3.00
A9	SECONCI		8.00	8.00
		TOTAL	16.80	16.80
B		GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		17.85	0.00
B2	Férias		3.71	0.00
B3	Auxílio - Enfermidade		0.87	0.00
B4	13º Salário		11.63	8.33
B5	Férias Proporcionais		0.07	0.05
B6	Diárias		0.74	0.50
B7	Auxílio Acidente de Trabalho		1.59	0.00
B8	Férias Gozadas		0.11	0.08
B9	Salário Maternidade		12.35	9.33
		TOTAL	48.36	19.04
C		GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		5.52	4.17
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0.13	0.10
C3	Férias Indenizadas		1.72	1.00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		2.87	2.17
C5	Indenização Adicional		0.46	0.35
		TOTAL	10.70	8.09
D		GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		8.13	5.20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FUTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0.46	0.35
		TOTAL	8.59	5.55
A + B + C + D =			84.44	47.44

Fortaleza, 10/09/2024

Serjão

Sergio S. de Sousa Jr.
RNP 0601605748
Eng Civil

CARTA FIANÇA
FB11059T11032
Código verificador: e00f1b11032 11032



DANK, instituição financeira autorizada pelo Banco Central do Brasil, com sede à Avenida Marechal da 48.430.050/0001-35
 Fonseca, 1285, Sala 05.1, Centro, Jaraguá do Sul/SC

F T S SERVICOS DE CONSTRUÇOES E COMERCIO LTDA, sediada a Rua Gomes Brasil, n.º 245, Bairro 23.492.879/0001-31
 Parangaba, Fortaleza/CE, CEP: 60720150

MUNICIPIO DE HORIZONTE

23.555.196/0001-86

09/09/2024 à 09/02/2025

Valor Garantido (R\$): R\$ 23.757,82
 (vinte e três mil setecentos e cinquenta e sete reais e oitenta e dois centavos)

Concorrência Eletrônica nº. 2024.08.12.2
BID (Licitante)
Horizonte/CE

R\$ 2.375.782,00

Contratação de empresa para executar serviços de pavimentação em pedra tosca e intertravado em ruas do bairro Malcozinhado no município de Horizonte/CE.

Pelo presente instrumento a Instituição Financeira acima identificada garante a Manutenção da Proposta ofertada pela Afiançada para a Participação em Licitação, conforme características descritas na sua proposta, em decorrência do que contou no Edital publicado pelo Beneficiário. Todos os dados de identificação do Edital, tipo e local de licitação, e tipo de contratação estão identificados no campo formulário acima. A presente Carta Garantia está consubstanciada no procedimento licitatório realizado na forma da Lei nº 14.133/2021.

Esta Fiança refere-se tão somente a garantia de manutenção de proposta ofertada no processo licitatório discriminado acima (**LICITANTE**), não abrangendo: multas, indenizações trabalhistas de qualquer espécie, recolhimento previdenciário e do FGTS, indenizações a fornecedores ou quaisquer credores e recolhimento de impostos de qualquer natureza, de obrigação da Afiançada nesse Contrato.

A presente Fiança não abrange também multas de qualquer natureza, indenizações a fornecedores ou quaisquer credores de obrigação da Empresa Garantida, não assegura riscos originados em data anterior à presente, ou originários de outras modalidades de garantia, de atos terroristas ou sabotagem, não garantindo ainda, o pagamento de tributos, obrigações de sigilo e de respeito à propriedade intelectual, custas e honorários advocatícios, danos ambientais, danos líquidos, danos acordados (acordos feitos entre Afiançado e Beneficiário/Credor sem a prévia anuência do Fiador), riscos de natureza política, riscos hidrológicos e/ou geológicos e indenizações que envolvam empregados do Garantido ou de Terceiros que não sejam objeto desta Garantia. Esta Fiança é concedida de acordo com o seu prazo, sua validade, e o Objeto da Fiança, pelo prazo constante no campo vigência descrito acima, ficando acertado que o Beneficiário deverá, no prazo máximo de até 72 (setenta e duas) horas após o vencimento de cada obrigação não cumprida, e até o prazo de validade acima fixado, exigir do Fiador por meio de notificação escrita o aqui garantido, caso o Afiançado não cumpra com a obrigação que lhe caiba no âmbito e por efeito da presente Fiança.

O Fiador, recebendo a notificação por escrito relatando a inadimplência devidamente comprovada por documentos do Afiançado, desde que dentro da data de vigência desta Fiança, e desde que já tenha ocorrido o trânsito em julgado da sentença, efetuará o pagamento do valor devido em até 15 (quinze) dias da data dessa notificação e/ou intimação para pagamento, caso o Afiançado não o faça, desde que esta ocorra após a excussão dos bens do Afiançado.

Condições Especiais:

Parte Relacionada:

Obrigação Beneficiário:

Irrevogabilidade e Inalienabilidade:

Declaração:

O Feador declara para os devidos fins que este contrato não está sendo realizado com Parte Relacionada, conceito esse disposto no artigo 34 da Lei 4.595/1964 e nos termos do art. 2º da Resolução nº 2.325, de 30 de outubro de 1996, do Banco Central do Brasil.

do Para total eficácia e execução desta Fiança, o Beneficiário/Credor deverá estar em dia com suas obrigações contratuais, em especial as financeiras, junto ao Garantido, e não dar causa ao inadimplemento do Afiançado.

e Esta Garantia é irrevogável e não poderá ser alienada por nenhuma das partes.

O Feador declara expressamente que:

1. A presente fiança satisfaz todas as determinações legais aplicáveis às instituições financeiras;
2. Os signatários deste Instrumento declaram que estão devidamente autorizados a prestar as obrigações contidas na presente fiança.

DANK SOCIEDADE
DE CREDITO DIRETO
S A:48430050000135

Assinado de forma digital por
DANK SOCIEDADE DE CREDITO
DIRETO S A:48430050000135
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2024.003.20112





BANCO CENTRAL DO BRASIL

CERTIDÃO



Certifica-se que, nesta data, o (a) **DANK SOCIEDADE DE CREDITO DIRETO S.A.** (CNPJ 48.430.050/0001-35) encontra-se na situação **Autorizada em Atividade**, no segmento **Sociedade de Crédito Direto**, estando habilitada, nos termos da legislação em vigor, a praticar operações permitidas às instituições da espécie.

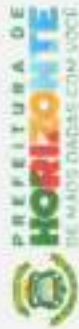
2. Certifica-se, ainda, que, quando da emissão desta certidão, constava em nossos cadastros que a instituição não se encontrava submetida a regime de administração especial temporária, de intervenção ou de liquidação extrajudicial por parte deste Banco Central.

3. Certidão emitida eletronicamente às 11:45:47 do dia 18/9/2024, com base na Lei nº 9.051, de 18 de maio de 1995. Para verificar a autenticidade deste documento acesse o endereço <https://www3.bcb.gov.br/certiaut/validar>.

Código de validação: lw17zUBfkyFzSxQstas

Certidão emitida gratuitamente.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.12.2



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E INTERTRAVADO EM RUAS DO BARRIO MALCOZINHADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

DATA: 10/08/2024

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: MARIA ROSANE DA SILVA SANTIAGO

PREÇO DE REFERÊNCIA (R\$)
R\$ 2.370.782,02

RESUMO DA ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES

ORDEN	EMPRESA	C.N.P.J.	VALOR DA PROPOSTA (R\$)	DESCONTO (%)	ATENDIMENTO AS EXIGÊNCIAS DO EDITAL	OBSERVAÇÕES
1	PTV SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA	23.482.878/0001-51	R\$ 1.781.038,55	25,00%	ATENDE	SEM OBSERVAÇÕES

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura e Comunismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.726.739-00
Portaria Nº 196/2024

Maria Rosane da Silva Santiago
Maria Rosane da Silva Santiago
ENGENHEIRA CIVIL
RNP: 061883228-9



PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.12.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E INTERTRAVADO EM RUAS DO BAIRRO MALCOZINHADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE: MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO
RNP: 061883228-9

ANÁLISE DE EXEQUIBILIDADE DAS PROPOSTAS

Análise de Exequibilidade (Capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021)

Valores de Referência

Valor orçado pela Administração:	R\$ 2.375.782,02
75% do valor do orçado pela Administração:	R\$ 1.781.836,52

PROPOSTAS

ORDEM	EMPRESAS	VALOR DE PROPOSTA (R\$)	PROPOSTA EXEQUIVEL?
1	FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA	R\$ 1.781.836,53	SIM

CONCLUSÃO

A proposta é maior que o limite mínimo apresentado acima, logo são exequível, nos termos do capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021.

HORIZONTE, 19/09/2024


Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos
CPF: 357.720.803-00
Estatuto nº 1.261/2021


MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO
RNP: 061883228-9

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.12.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E INTERTRAVADO EM RUAS DO BAIRRO MALCOZINHADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE: MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO
RNP: 061883228-9

EMPRESA: FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

C.N.P.J.: 23.492.879/0001-31

ORDEN: 1

1 - ANÁLISE DA PROPOSTA DE PREÇO

1.1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1.1.1 - Apresentou planilha orçamentária contendo especificações dos serviços, unidades, quantidades, preços unitários, preços totais e preço global da planilha na moeda corrente (REAL) e com 2 casas decimais.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.2 - Apresentou preços unitários e preço global do orçamento igual ou inferior aos preços do orçamento de referência.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.3 - Apresentou as quantidades dos serviços iguais às quantidades dos respectivos serviços no orçamento de referência.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.1.4 - Apresentou preços exequíveis na forma do capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021 (Lei de Licitações)

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS: APRESENTOU PREÇO EXEQUÍVEL, CONFORME A NOVA LEI DE LICITAÇÕES (Capítulo V, Art. 59, §4º da Lei nº 14.133/2021).

1.1.5 - Apresentou orçamento, cronograma, planilhas e demais documentos necessários (conforme projeto básico de engenharia em anexo) de forma detalhada, contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço global do orçamento, assinado pelo responsável legal da empresa e responsável técnico correspondente.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.12.2



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E INTERTRAVADO EM RUAS DO BAIRRO MALCOZINHADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE: MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO
RNP: 061883228-9

EMPRESA: FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA
C.N.P.J.: 23.492.879/0001-31
ORDEN: 1

1.1.6 - Atendeu às exigências deste edital, sem condições ilegais, omissões, erros, divergências ou conflitos.

☒ ATENDEU ☐ NÃO ATENDEU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.2 - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

1.2.1 - Apresentou as composições de custo unitário, para os serviços descritos na planilha orçamentária.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.2.2 - Apresentou insumos do tipo "MÃO DE OBRA" com custo horário acima do valor do salário mínimo vigente.

A	CUSTO HORÁRIO DO INSUMO "SERVENTE" COM ENCARGOS SOCIAIS (R\$/H)	R\$ 18,46	
B	PERCENTUAL DE ENCARGOS SOCIAIS (HORISTA)	84,44%	
C	CUSTO HORÁRIO DO INSUMO "SERVENTE" SEM ENCARGOS SOCIAIS (R\$/H)	R\$ 10,01	(A/(1+B))
D	TOTAL DE HORAS TRABALHADAS POR MÊS (H)	220	
E	VALOR MENSAL DO INSUMO "SERVENTE"	R\$ 2.202,20	(CxD)
F	VALOR DO SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE	R\$ 1.412,00	

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS: FOI ANALISADO O INSUMO "SERVENTE" DO TIPO "MÃO DE OBRA", POIS O MESMO É O MAIS BARATO E GARANTE QUE SE ELE ATENDER AO MÍNIMO, OS OUTROS TAMBÉM ATENDERÃO.

1.2.3 - Apresentou as composições mantendo os mesmos insumos especificados no orçamento de referência, de modo a não modificar as especificações do projeto.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.12.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E INTERTRAVADO EM RUAS DO BAIRRO MALCOZINHADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE: MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO
RNP: 061883228-9

EMPRESA: FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA
C.N.P.J.: 23.492.879/0001-31
ORDEM: 1

1.3 - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

1.3.1 - Apresentou o cronograma físico-financeiro seguindo o prazo máximo estipulado no cronograma de referência

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.3.2 - Apresentou o cronograma sem indícios de "jogo de cronograma" (antecipação de serviços com pouco desconto e adiamento dos serviços com mais desconto)

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.4 - BDI (BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS)

1.4.1 - Apresentou a composição do BDI.

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.4.2 - Apresentou comprovação que os percentuais de IMPOSTOS (PIS, COFINS, ISS E CPRB) adotados no BDI são compatíveis com as alíquotas que a empresa está obrigada a recolher, assim como orienta o ACÓRDÃO TCU PLENÁRIO Nº 2226/2013.

☐ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☒ NÃO FOI VERIFICADO

OBS: PARA TAL ANÁLISE, SÃO NECESSÁRIAS INFORMAÇÕES CONTÁBEIS, VISTO QUE TAIS PERCENTUAIS DEPENDEM DO FATURAMENTO E DO REGIME DE TRIBUTAÇÃO ADOPTADO PELA EMPRESA.

1.4.3 - Apresentou comprovação de compatibilidade entre o percentual de CPRB adotado no BDI e a opção de oneração ou desoneração da folha de pagamento.

☐ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☒ NÃO FOI VERIFICADO

OBS: PARA TAL ANÁLISE É NECESSÁRIO A INFORMAÇÃO SE A EMPRESA É OU NÃO OPTANTE DA DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO. A EMPRESA APRESENTOU A PROPOSTA COM O ORÇAMENTO DESONERADO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE-CE

RELATÓRIO DE ANÁLISE DAS PROPOSTAS DOS LICITANTES DA CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.12.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA E INTERTRAVADO EM RUAS DO BAIRRO MALCOZINHADO NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA ANÁLISE: MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO
RNP: 061883228-9

EMPRESA: FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA

C.N.P.J.: 23.492.879/0001-31

ORDEN: 1

1.5 - ENCARGOS SOCIAIS

1.5.1 - Apresentou a composição de encargos sociais:

☒ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☐ NÃO FOI VERIFICADO

OBS:

1.5.2 - Apresentou comprovação de compatibilidade entre o percentual de INSS adotado nos encargos sociais e a opção de oneração ou desoneração da folha de pagamento.

☐ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☒ NÃO FOI VERIFICADO

OBS: PARA TAL ANÁLISE É NECESSÁRIO A INFORMAÇÃO SE A EMPRESA É OU NÃO OPTANTE DA DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO. A EMPRESA APRESENTOU A PROPOSTA COM O ORÇAMENTO DESONERADO.

1.5.3 - Apresentou encargos sociais incluindo gastos relativos a contribuições que a empresa não é obrigada a recolher. Por exemplo, as empresas optantes do simples não são obrigadas a recolher Sesi, Senai, Sebrae e etc, assim como orienta o ACÓRDÃO TCU PLENÁRIO Nº 2226/2013.

☐ APRESENTOU ☐ NÃO APRESENTOU ☒ NÃO FOI VERIFICADO

OBS: NÃO FOI POSSÍVEL IDENTIFICAR O REGIME DE TRIBUTAÇÃO DA EMPRESA. A MESMA APRESENTOU EM SEUS ENCARGOS SOCIAIS, PERCENTUAIS RELATIVOS AO Sesi, Senai e Sebrae.

2 - CONCLUSÃO DA ANÁLISE

A PROPOSTA DA EMPRESA FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA ATENDE ÀS EXIGÊNCIAS DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2024.08.12.2 EM SEU ITEM 7.

VALE SALIENTAR QUE NÃO FORAM OBSERVADAS AS QUESTÕES QUANTO AO REGIME DE TRIBUTAÇÃO DA EMPRESA E NEM QUANTO À SUA OPÇÃO POR DESONERAÇÃO OU NÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO, VISTO QUE TAL ANÁLISE DEMANDA DE INFORMAÇÕES CONTÁBEIS QUE NÃO FORAM FORNECIDAS.

HORIZONTE 19/09/2024

Ricardo Dantas Sampaio
Secretário de Infraestrutura, Urbanismo
Agropecuária e Recursos Hídricos

CPF: 357.726.963-00
Portaria Nº 754/2024

Maria Rosiane da Silva Santiago

MARIA ROSIANE DA SILVA SANTIAGO
RNP: 061883228-9