



Fortaleza, 27 de Abril de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Paraipaba

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO SKATE, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.014.2023**

F R ARCANJO MATOS LTDA, CNPJ 20.997.758/0001-53, sediada na Rua Suécia n. 1025, Itaperi, Fortaleza-Ce, por intermédio do seu representante legal que esta subscreve, o Sr. FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS, brasileiro, casado, empresário, portador da carteira de identidade n. 2001012039623, CPF 028.003.923-98, submete à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, representante legal indicado acima, caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, se compromete a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Declaramos também assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos. E que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Valor Global da Proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. N.014.2023: **R\$ 4.083.044,46** (Quatro Milhões, Oitenta e Três Mil, Quarenta e Quatro Reais e Quarenta e Seis Centavos).

1-Requalificação e Pavimentação da Avenida Flávio Granjeiro	R\$ 3.523.997,74
2-Requalificação da Praça do Skate	R\$ 559.046.72
Total Geral	<b>R\$ 4.083.044,46</b>

Prazo de Validade da Proposta: 60(sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que as despesas abaixo relacionadas e necessárias para a execução dos serviços, estão contidas nessa proposta:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53  
Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.003.923-98  
Administrador

F R Arcanjo Matos LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 028.003.923-98  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
ARCANJO CONSTRUTORES LTDA - E  
FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
Eng. Civil - CREA 327248

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061201416-2

•

U

U

Fortaleza, 27 de Abril de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Paraipaba

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO SKATE, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.014.2023**

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50

	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,64
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	Total dos Impostos	11,15

<b>BDI=</b>	<b>26,85 %</b>
-------------	----------------

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

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ 20.997.758/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 038.003.923-88  
Administrador

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

ARCANJO  
RUA SUÉCIA, 1025 - ITAPERI  
FORTALEZA - CEARÁ 05016-000

Brenda  
Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061621416-2



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO SKATE, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

1

2

150



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO SKATE, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.  
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI A PARTIR DE 11/2022					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA SINAPI COM DESONER.		TABELA SINAPI SEM DESONER.	
		HORISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,98	8,33	10,98	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,58	0,00	1,58	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,63	8,83	11,63	8,83
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,49	4,17	5,49	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,43	1,84	2,43	1,84
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,02	2,29	3,02	2,29
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,45</b>	<b>3,46</b>	<b>18,00</b>	<b>7,19</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,99	3,11	17,51	6,82
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,35</b>	<b>47,55</b>	<b>113,90</b>	<b>71,28</b>

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ/20.987.299/0001-53

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA-ME

Françesa A. Rolim de Arcanjo Matos  
CPF: 021.107.923-98  
RNM/15.2331

F R Arcanjo Matos LTDA CNPJ/20.987.299/0001-53 Eng. Civil J. C. CREA 33256-6 Suécia, 1025 - Itaperi

arcanjoconstrutora@outlook.com Fone: (85) 3085 3963 / 99430 4593 / 999406237

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061621416-2





2066  
2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



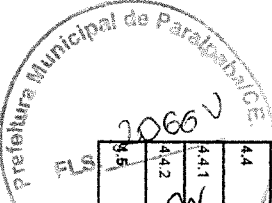
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLAVIO GRANJEIRO - CP 0142023	DATA:	24/04/2023	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLAVIO GRANJEIRO - CP 0142023	FONTES:	2023/04 - Fortaleza	11,90%	04/2023
LOCAL:	PARAIBA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBA	SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO NOVO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	0,00%	02/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1.1	ADMCP014	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 963,42	R\$ 1.222,10	R\$ 96.342,00	R\$ 122.210,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA -5000 M2)	SEINFRA	HA	1,39	R\$ 470,00	R\$ 596,20	R\$ 653,30	R\$ 828,72
2.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,32	R\$ 189,41	R\$ 1.791,84	R\$ 2.272,92
2.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	2.236,00	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 424,84	R\$ 536,64
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	535,00	R\$ 3,80	R\$ 4,57	R\$ 1.926,00	R\$ 2.444,95
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	535,00	R\$ 3,60	R\$ 4,57	R\$ 1.926,00	R\$ 2.444,95
2.3	TRANSITO E SEGURANÇA								
2.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	SEINFRA	M	978,00	R\$ 2,53	R\$ 3,21	R\$ 2.474,34	R\$ 3.139,38
2.3.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 12,58	R\$ 15,95	R\$ 189,70	R\$ 239,40
2.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	978,00	R\$ 5,05	R\$ 6,41	R\$ 4.938,90	R\$ 6.268,98
2.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.4.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	2,16	R\$ 247,18	R\$ 313,55	R\$ 533,91	R\$ 677,27
2.4.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	141,11	R\$ 225,91	R\$ 286,57	R\$ 31.878,16	R\$ 40.437,89
2.4.3	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	2.041,39	R\$ 9,20	R\$ 11,57	R\$ 18.780,79	R\$ 23.823,02
2.4.4	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	357,57	R\$ 16,05	R\$ 20,36	R\$ 5.739,00	R\$ 7.280,13
2.4.5	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	3.216,53	R\$ 8,69	R\$ 11,02	R\$ 27.955,12	R\$ 35.450,57
2.4.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	632,67	R\$ 3,37	R\$ 4,27	R\$ 2.132,10	R\$ 2.701,50
2.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	632,67	R\$ 28,45	R\$ 36,09	R\$ 17.999,46	R\$ 22.833,06
2.4.8	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 367,92	R\$ 466,71	R\$ 367,92	R\$ 466,71
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES								
								R\$ 47.827,20	R\$ 60.563,80

FR. ARCANHO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.738/0001-53  
Francisco Roberto Arkanho Matos  
CPF: 188.107.823-98  
Administrador

Brenda  
Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061821416-2

ARCANHO CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256



3.1.1	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.060,00	R\$ 45,12	R\$ 57,23	R\$ 47.827,20	R\$ 60.663,80
3.2		QUADROS E CAIXAS						R\$ 19.695,20	R\$ 24.963,63
3.2.1	CPUE03	CAIXA EM ALVENARIA (60X50X50cm) DE TUDOLO COM LUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	38,00	R\$ 469,89	R\$ 596,06	R\$ 17.855,82	R\$ 22.650,28
3.2.2	CPUE06	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.589,27	R\$ 2.015,99	R\$ 1.589,27	R\$ 2.015,99
3.2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X99mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 250,11	R\$ 317,26	R\$ 250,11	R\$ 317,26
3.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 211.468,94	R\$ 268.266,49
3.3.1	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	4.299,93	R\$ 14,96	R\$ 18,98	R\$ 63.429,35	R\$ 80.473,87
3.3.2	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	7.387,20	R\$ 20,04	R\$ 25,42	R\$ 148.029,49	R\$ 187.782,82
3.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 2.919,12	R\$ 3.702,88
3.4.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 20,48	R\$ 25,98	R\$ 245,76	R\$ 311,76
3.4.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 84,11	R\$ 106,69	R\$ 672,88	R\$ 853,52
3.4.3	CPUE04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) -40KA-275V	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 125,03	R\$ 158,60	R\$ 2.000,48	R\$ 2.537,60
3.5		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 173.612,50	R\$ 220.227,48
3.5.1	CPUE05	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m COM 2 PETALAS E LUMINARIAS DE LED 200W	Composições Próprias	UN	38,00	R\$ 4.568,75	R\$ 5.795,46	R\$ 173.612,50	R\$ 220.227,48
3.6		VALAS PARA ELETRODUTOS						R\$ 17.342,13	R\$ 21.999,88
3.6.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	222,60	R\$ 40,62	R\$ 51,53	R\$ 9.042,01	R\$ 11.470,58
3.6.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	190,80	R\$ 26,06	R\$ 33,06	R\$ 4.972,25	R\$ 6.307,85
3.6.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,80	R\$ 104,65	R\$ 132,75	R\$ 3.327,67	R\$ 4.221,45
4		PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						R\$ 1.068.326,48	R\$ 1.355.190,83
4.1		SUBLEITO						R\$ 924,00	R\$ 1.170,40
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	440,00	R\$ 2,10	R\$ 2,66	R\$ 924,00	R\$ 1.170,40
4.2		TERRAPLENAGEM						R\$ 17.955,13	R\$ 22.787,23
4.2.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	811,80	R\$ 18,50	R\$ 23,47	R\$ 15.018,30	R\$ 19.052,95
4.2.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERRROS 100% P N	SEINFRA	M3	811,80	R\$ 3,63	R\$ 4,60	R\$ 2.946,83	R\$ 3.734,28
4.3		SUB BASE (e=15cm)						R\$ 62.391,12	R\$ 66.458,03
4.3.1	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/PROVETAMENTO DE SUB-BASE/REVESTIMENTO PRIMARIO	SEINFRA	M3	239,90	R\$ 5,08	R\$ 6,44	R\$ 1.218,69	R\$ 1.544,86
4.3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.595,15	R\$ 21,21	R\$ 26,90	R\$ 33.833,13	R\$ 42.909,54
4.3.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (γ = 0,93X + 0,97) - DMT: 3,90	SEINFRA	T	3.349,82	R\$ 4,60	R\$ 5,84	R\$ 15.409,17	R\$ 19.562,95
4.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.595,15	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$ 1.990,13	R\$ 2.440,68
4.4		PISO INTERTRAVADO						R\$ 949.448,18	R\$ 1.204.395,75
4.4.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	10.624,30	R\$ 84,39	R\$ 107,05	R\$ 897.428,56	R\$ 1.138.401,82
4.4.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (γ = 0,36X) - DMT: 79,00	SEINFRA	T	1.829,10	R\$ 28,44	R\$ 36,08	R\$ 52.019,60	R\$ 65.993,93
4.5		FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA						R\$ 47.598,05	R\$ 60.379,42

FR. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 024.003.923-98  
 Administrador

Brenda Fines de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061621416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

2067  
W

4.4.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (V = 0,36X) - DMT: 79,00	SEINFRA	T	1.829,10	R\$ 28,44	R\$ 36,08	R\$ 52.019,60	R\$ 66.993,93	
4.5	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA									
4.5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,00	R\$ 519,65	R\$ 659,18	R\$ 8.834,05	R\$ 11.206,06	
4.5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	340,00	R\$ 23,04	R\$ 29,23	R\$ 7.833,60	R\$ 9.938,20	
4.5.3	C0843	CONCRETO PVBIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,00	R\$ 419,68	R\$ 532,36	R\$ 21.403,68	R\$ 27.150,36	
4.5.4	00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDDAL (NBR 5688)	SINAPI	M	224,00	R\$ 42,53	R\$ 53,95	R\$ 9.526,72	R\$ 12.084,80	
5	OBRAS DE DREAGEM									
5.1	DREAGEM SUPERFICIAL									
5.1.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.242,00	R\$ 50,46	R\$ 64,01	R\$ 163.591,32	R\$ 207.520,42	
5.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	97,26	R\$ 519,65	R\$ 659,18	R\$ 50.541,16	R\$ 64.111,85	
5.2	GÁRGULA SIMPLES DE CONCRETO									
5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 519,65	R\$ 659,18	R\$ 135,11	R\$ 171,39	
5.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/ GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,99	R\$ 57,75	R\$ 73,26	R\$ 461,42	R\$ 585,35	
5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA De 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	114,90	R\$ 13,94	R\$ 17,68	R\$ 1.601,71	R\$ 2.031,43	
5.2.4	C0843	CONCRETO PVBIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,92	R\$ 419,68	R\$ 532,36	R\$ 805,79	R\$ 1.022,13	
5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,92	R\$ 132,94	R\$ 168,63	R\$ 255,24	R\$ 323,77	
5.2.6	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	4,00	R\$ 164,77	R\$ 209,01	R\$ 659,08	R\$ 836,04	
6	PASSEIOS E CANTEIROS									
6.1	PASSEIOS ACESSÍVEIS									
6.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	308,68	R\$ 88,25	R\$ 111,95	R\$ 27.241,01	R\$ 34.556,73	
6.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIQUINHO (20X10X6CM/35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.086,76	R\$ 47,19	R\$ 59,86	R\$ 145.664,20	R\$ 184.773,45	
6.1.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVA PAVIMENTADA (V = 0,36X) - DMT: 79,00	SEINFRA	T	530,92	R\$ 28,44	R\$ 36,08	R\$ 15.099,36	R\$ 19.155,59	
6.2	CANTEIRO CENTRAL E CANTEIRO DE ARVORE									
6.2.1	C3061	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	150,00	R\$ 80,04	R\$ 101,53	R\$ 12.006,00	R\$ 15.229,50	
6.2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	360,00	R\$ 23,45	R\$ 29,75	R\$ 8.442,00	R\$ 10.710,00	
6.2.3	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.422,34	R\$ 50,46	R\$ 64,01	R\$ 71.771,28	R\$ 91.043,98	
6.2.4	C0843	CONCRETO PVBIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,07	R\$ 419,68	R\$ 532,36	R\$ 6.324,58	R\$ 8.022,67	
6.2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,12	R\$ 88,25	R\$ 111,95	R\$ 2.216,84	R\$ 2.812,18	
7	MURO DE CONTENÇÃO									
7.1	CONTENÇÃO EM PEDRA									
7.1.1	C2789	ESCOVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	372,00	R\$ 7,34	R\$ 9,31	R\$ 2.730,48	R\$ 3.463,32	
7.1.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	514,80	R\$ 435,08	R\$ 551,90	R\$ 223.979,18	R\$ 284.118,12	
7.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1.608,00	R\$ 112,00	R\$ 142,07	R\$ 180.096,00	R\$ 228.448,56	

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.753/0007-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.811.023-08  
Administrador

Brenda  
Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061621416-2

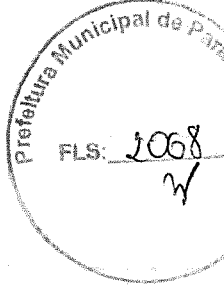
ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 28256



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	REGULARIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLAVIO GRANJEIRO - CP 0142023	<b>DATA:</b>	24/04/2023	<b>BDI:</b>	28,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REGULARIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLAVIO GRANJEIRO - CP 0142023	<b>FONTE:</b>	VERSÃO	<b>HORA:</b>	113,90%
<b>LOCAL:</b>	PARAIPABA-CE	<b>DESEMBOLSA:</b>	202304 - Financeiro	<b>DIAS:</b>	04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	<b>SEINFRA:</b>	077 COM DESONERAÇÃO	<b>PERCENTUAL:</b>	63,85%
		<b>SICRO 2:</b>	201611 COM DESONERAÇÃO	<b>PERCENTUAL:</b>	47,76%
		<b>SICRO 3:</b>	202210 COM DESONERAÇÃO	<b>PERCENTUAL:</b>	88,81%
		<b>SICRO 4:</b>	202301 COM DESONERAÇÃO	<b>PERCENTUAL:</b>	84,44%
		<b>SICRO 5:</b>	202301 COM DESONERAÇÃO	<b>PERCENTUAL:</b>	47,48%
		<b>SICRO 6:</b>	202301 COM DESONERAÇÃO	<b>PERCENTUAL:</b>	0,00%
		<b>SICRO 7:</b>	202301 COM DESONERAÇÃO	<b>PERCENTUAL:</b>	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 122.210,00	R\$ 10.180,09	R\$ 10.180,09	R\$ 10.180,09	R\$ 10.180,09	R\$ 10.180,09	R\$ 10.180,09	R\$ 10.180,09	R\$ 10.180,09	R\$ 10.180,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 151.846,09	R\$ 12.648,78	R\$ 12.648,78	R\$ 12.648,78	R\$ 12.648,78	R\$ 12.648,78	R\$ 12.648,78	R\$ 12.648,78	R\$ 12.648,78	R\$ 12.648,78
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 599.834,06	R\$ 49.966,18	R\$ 49.966,18	R\$ 49.966,18	R\$ 49.966,18	R\$ 49.966,18	R\$ 49.966,18	R\$ 49.966,18	R\$ 49.966,18	R\$ 49.966,18
4	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA	R\$ 1.355.190,83	R\$ 112.887,40	R\$ 112.887,40	R\$ 112.887,40	R\$ 112.887,40	R\$ 112.887,40	R\$ 112.887,40	R\$ 112.887,40	R\$ 112.887,40	R\$ 112.887,40
5	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 276.602,38	R\$ 23.040,98	R\$ 23.040,98	R\$ 23.040,98	R\$ 23.040,98	R\$ 23.040,98	R\$ 23.040,98	R\$ 23.040,98	R\$ 23.040,98	R\$ 23.040,98
6	PASSEIOS E CANTEIROS	R\$ 366.304,10	R\$ 30.513,13	R\$ 30.513,13	R\$ 30.513,13	R\$ 30.513,13	R\$ 30.513,13	R\$ 30.513,13	R\$ 30.513,13	R\$ 30.513,13	R\$ 30.513,13
7	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 516.030,00	R\$ 42.985,30	R\$ 42.985,30	R\$ 42.985,30	R\$ 42.985,30	R\$ 42.985,30	R\$ 42.985,30	R\$ 42.985,30	R\$ 42.985,30	R\$ 42.985,30
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 115.580,81	R\$ 9.627,88	R\$ 9.627,88	R\$ 9.627,88	R\$ 9.627,88	R\$ 9.627,88	R\$ 9.627,88	R\$ 9.627,88	R\$ 9.627,88	R\$ 9.627,88
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 20.399,47	R\$ 1.699,28	R\$ 1.699,28	R\$ 1.699,28	R\$ 1.699,28	R\$ 1.699,28	R\$ 1.699,28	R\$ 1.699,28	R\$ 1.699,28	R\$ 1.699,28
		R\$ 3.523.997,74	R\$ 293.549,02	R\$ 587.098,04	R\$ 880.647,06	R\$ 1.174.196,08	R\$ 1.467.745,10	R\$ 1.761.294,12	R\$ 2.054.843,14	R\$ 2.348.392,16	R\$ 2.641.941,18



FR. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.999.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 623.003.923-98  
 Administrador

Brenda  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061021416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256



300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
R\$ 10.180,09	R\$ 10.180,09	R\$ 10.229,01	R\$ 122.210,00
R\$ 12.648,78	R\$ 12.648,78	R\$ 12.709,51	R\$ 151.846,09
R\$ 49.966,18	R\$ 49.966,18	R\$ 50.206,08	R\$ 599.834,06
R\$ 112.887,40	R\$ 112.887,40	R\$ 113.429,43	R\$ 1.355.190,83
R\$ 23.040,98	R\$ 23.040,98	R\$ 23.151,60	R\$ 276.602,38
R\$ 30.513,13	R\$ 30.513,13	R\$ 30.659,67	R\$ 366.304,10
R\$ 42.985,30	R\$ 42.985,30	R\$ 43.191,70	R\$ 516.030,00
R\$ 9.627,88	R\$ 9.627,88	R\$ 9.674,13	R\$ 115.580,81
R\$ 1.699,28	R\$ 1.699,28	R\$ 1.707,39	R\$ 20.399,47
R\$ 293.549,02	R\$ 293.549,02	R\$ 294.958,52	R\$ 3.523.997,74
R\$ 2.935.490,20	R\$ 3.229.039,22	R\$ 3.523.997,74	R\$ 3.523.997,74

F.R. ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ: 20.847.158/0001-53  
 Francisco Roberto Ayrão Matos  
 CPF: 028103723-98  
 Administrador

Brenda  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061001410-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38255



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO CP 0142023	DATA:	24/04/2023	BDI:	26.85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO CP 0142023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA-CE	DESABRILTA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 1.1.1. ADMCP014 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,13310000	R\$ 5.786,76	R\$ 770,22
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,01350000	R\$ 14.311,26	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 983,42	
VALOR:					R\$ 983,42	

### 2.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 74,0400	R\$ 148,0800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 156,2000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5400	R\$ 66,1600
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 98,0400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 29,9200	R\$ 149,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 313,8000	
VALOR:					R\$ 470,00	

### 2.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,0900	R\$ 35,7918
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6400	R\$ 24,6400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4300	R\$ 55,9350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3200	R\$ 2,2980
TOTAL Material:					R\$ 118,6648	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 30,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6600	
VALOR:					R\$ 149,32	

### 2.1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 236,3600	R\$ 0,1418
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1418	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 15,3300	R\$ 0,0460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0460	
VALOR:					R\$ 0,19	

### 2.2.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

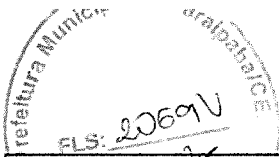
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 288,3600	R\$ 3,6045
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6045	
VALOR:					R\$ 3,60	

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.947.758/0001-53  
Francisco Ronaldo Arcanjo Matos  
CPF: 028.002.923-98  
Administrador

Brenda  
Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 08101410-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256





2.2.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 288,3600	R\$ 3,6045
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6045
VALOR:					R\$ 3,60

2.3.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)					
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 10,9800	R\$ 0,0998
12321 ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,1824
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,3400	R\$ 0,4020
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,8100	R\$ 0,0122
12373 LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,0100	R\$ 0,0271
12427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,2500	R\$ 0,0203
TOTAL Material:					R\$ 0,7428
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,4800	R\$ 1,0240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,3300	R\$ 0,7665
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7905
VALOR:					R\$ 2,53

2.3.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)					
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,3200	R\$ 3,1920
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 75,2500	R\$ 3,7625
TOTAL Material:					R\$ 6,9545
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,3300	R\$ 4,5990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5990
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,4400	R\$ 1,0220
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0220
VALOR:					R\$ 12,58

2.3.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)					
Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 8,5900	R\$ 0,4295
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 28,3200	R\$ 0,4248
TOTAL Material:					R\$ 0,8543
Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4800	R\$ 2,0480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,3300	R\$ 1,5330
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5810
Serviço	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 20,4400	R\$ 0,6132
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6132
VALOR:					R\$ 5,05

2.4.1. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)					
Equipamento Custo Horário	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	R\$ 21,00	R\$ 19,32
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	R\$ 23,55	R\$ 76,46

FR. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.447.788/0007-53  
 Francisco Roberto Arnanjo Matos  
 CPF: 028.903.923-98  
 Administrador

Brenda  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 527248  
 RNP 06101410-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38250



				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 95,78
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	R\$ 62,60	R\$ 17,74
TOTAL Material:						R\$ 17,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	R\$ 23,14	R\$ 14,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	R\$ 18,08	R\$ 118,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 133,66
VALOR:						R\$ 247,18

**2.4.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,4800	R\$ 26,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 199,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 225,9140
VALOR:						R\$ 225,91

**2.4.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3300	R\$ 9,1980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1980
VALOR:						R\$ 9,20

**2.4.4. C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00538462	R\$ 55,8500	R\$ 0,3007
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03307692	R\$ 165,5100	R\$ 5,4746
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,9800	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03846154	R\$ 236,3600	R\$ 9,0908
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,8661
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07692308	R\$ 15,3300	R\$ 1,1792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1792
VALOR:						R\$ 16,05

**2.4.5. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,4800	R\$ 1,0240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3300	R\$ 7,6650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6890
VALOR:						R\$ 8,69

**2.4.6. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 128,0200	R\$ 1,3314
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 165,5100	R\$ 1,7213
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,0527
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 15,3300	R\$ 0,3189
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3189
VALOR:						R\$ 3,37

**2.4.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

FR. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 07.073.581/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 088.003.923-98  
 Administrador

Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 06100416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256



Equipamento/Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 128,0200	R\$ 28,4460
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,4460
VALOR:					R\$ 28,45

**2.4.8. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 367,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 367,9200
VALOR:					R\$ 367,92

**3.1.1. C3620 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16689 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,3600	R\$ 8,0960
TOTAL Material:					R\$ 8,0960
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5400	R\$ 16,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 20,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,0200
VALOR:					R\$ 45,12

**3.2.1. CPUE03 - CAIXA EM ALVENARIA (50X50X50cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 210,41	R\$ 277,74
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 6,09	R\$ 8,04
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,25200000	R\$ 40,62	R\$ 10,24
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 117,05	R\$ 5,85
C5097 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,03	R\$ 56,03
C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 31,36	R\$ 41,40
C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 196,07	R\$ 70,59
TOTAL Serviço:					R\$ 469,89
VALOR:					R\$ 469,89

**3.2.2. CPUE06 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,05	R\$ 3,15
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,96	R\$ 35,92
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,77	R\$ 5,77
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,78	R\$ 80,78
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 343,20	R\$ 343,20
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,77	R\$ 4,16
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,31	R\$ 68,31
TOTAL Material:					R\$ 546,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,54	R\$ 79,39
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,48	R\$ 98,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 177,69
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 865,07	R\$ 865,07
TOTAL Serviço:					R\$ 865,07

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.738/0001-53  
 Francisco Romão Arcanjo Matos  
 CPF: 028.006.823-98  
 Administrador

Brenda  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA 01.321068  
 RNP 0310.1416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alexandre Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 36250



Fortaleza, 27 de Abril de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Paraipaba

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO SKATE, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.**

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.014.2023**

F R ARCANJO MATOS LTDA, CNPJ 20.997.758/0001-53, sediada na Rua Suécia n. 1025, Itaperi, Fortaleza-Ce, por intermédio do seu representante legal que esta subscreve, o Sr. FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS, brasileiro, casado, empresário, portador da carteira de identidade n. 2001012039623, CPF 028.003.923-98, submete à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, representante legal indicado acima, caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, se compromete a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Declaramos também assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos. E que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Valor Global da Proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N. **N.014.2023: R\$ 4.083.044,46** (Quatro Milhões, Oitenta e Três Mil, Quarenta e Quatro Reais e Quarenta e Seis Centavos).

1-Requalificação e Pavimentação da Avenida Flávio Granjeiro	R\$ 3.523.997,74
2-Requalificação da Praça do Skate	R\$ 559.046.72
Total Geral	<b>R\$ 4.083.044,46</b>

Prazo de Validade da Proposta: 60(sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaramos que as despesas abaixo relacionadas e necessárias para a execução dos serviços, estão contidas nessa proposta:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Atenciosamente,

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53  
Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.003.923-98  
Administrador

F R Arcanjo Matos LTDA  
CNPJ20.997.758/0001-53  
FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS  
CPF: 028.003.923-98  
SÓCIO ADMINISTRADOR

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
R.N.P 081221416-2

•

⌋

⌋

Fortaleza, 27 de Abril de 2023.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Paraipaba

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO SKATE, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.014.2023**

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50

	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,64
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	Total dos Impostos	11,15

<b>BDI=</b>	<b>26,85 %</b>
-------------	----------------

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



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO SKATE, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>



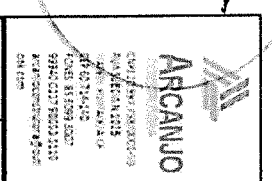


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO E REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO SKATE, NO MUNICÍPIO DE PARAIPABA-CE.  
COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SINAPI A PARTIR DE 11/2022					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA SINAPI COM DESONER.		TABELA SINAPI SEM DESONER.	
		HORISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,98	8,33	10,98	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,58	0,00	1,58	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,63	8,83	11,63	8,83
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,49	4,17	5,49	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,43	1,84	2,43	1,84
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,02	2,29	3,02	2,29
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,45</b>	<b>3,46</b>	<b>18,00</b>	<b>7,19</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,99	3,11	17,51	6,82
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35	0,49	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>84,35</b>	<b>47,55</b>	<b>113,90</b>	<b>71,28</b>



2066  
4



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLAVIO GRANJEIRO - CP 0142023  
 DESCRIÇÃO: REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLAVIO GRANJEIRO - CP 0142023  
 LOCAL: PARAIPIABA-CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPIABA

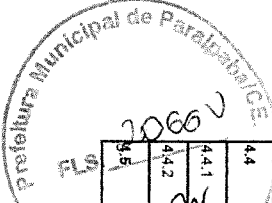
DATA: 24/04/2023 BDI: 26,85%  
 FONTE: 202304 - Fortaleza 113,90% 04/2023  
 DESABILITAD 202304 - Fortaleza 113,90% 04/2023  
 SEINFRA 027/1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SICRO 2 2016/1 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017  
 SICRO NOVO 2022/10 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 01/2023  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1.1	ADMCP014	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 963,42	R\$ 1.222,10	R\$ 96.342,00	R\$ 122.210,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	PREPARAÇÃO DA VIA								
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,39	R\$ 470,00	R\$ 596,20	R\$ 653,30	R\$ 928,72
2.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 149,32	R\$ 189,41	R\$ 1.791,84	R\$ 2.272,92
2.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTERIAS	SEINFRA	M2	2.236,00	R\$ 0,19	R\$ 0,24	R\$ 424,84	R\$ 536,64
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
2.2.1	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	535,00	R\$ 3,60	R\$ 4,57	R\$ 1.926,00	R\$ 2.444,95
2.2.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	535,00	R\$ 3,60	R\$ 4,57	R\$ 1.926,00	R\$ 2.444,95
2.3	TRANSITO E SEGURANÇA								
2.3.1	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	SEINFRA	M	978,00	R\$ 2,53	R\$ 3,21	R\$ 2.474,34	R\$ 3.139,38
2.3.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTENCIA	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 12,58	R\$ 15,96	R\$ 189,70	R\$ 239,40
2.3.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARRERAS	SEINFRA	M	978,00	R\$ 5,05	R\$ 6,41	R\$ 4.938,90	R\$ 6.268,98
2.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.4.1	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	2,16	R\$ 247,18	R\$ 313,55	R\$ 533,91	R\$ 677,27
2.4.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	141,11	R\$ 225,91	R\$ 286,57	R\$ 31.878,16	R\$ 40.437,89
2.4.3	C2940	RETRABALHO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	2.041,39	R\$ 9,20	R\$ 11,67	R\$ 18.780,79	R\$ 23.823,02
2.4.4	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	SEINFRA	M3	357,57	R\$ 16,05	R\$ 20,36	R\$ 5.739,00	R\$ 7.280,13
2.4.5	C2207	RETRABALHO DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	3.216,83	R\$ 8,69	R\$ 11,02	R\$ 27.955,12	R\$ 35.450,57
2.4.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	632,67	R\$ 3,37	R\$ 4,27	R\$ 2.132,10	R\$ 2.701,50
2.4.7	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	632,67	R\$ 28,45	R\$ 36,09	R\$ 17.995,46	R\$ 22.833,06
2.4.8	C2204	RETRABALHO DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 367,92	R\$ 466,71	R\$ 367,92	R\$ 466,71
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
3.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES								
								R\$ 472.864,99	R\$ 699.834,06
								R\$ 47.827,20	R\$ 60.653,80

FR. ARCANO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcano Matos  
 CPF: 019.013.923-84  
 Administrador

Brenda  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061821416-2

ARCANO CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
 Alexandre Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256



3.1.1	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3" INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	1.060,00	R\$ 45,12	R\$ 57,23	R\$ 47.827,20	R\$ 60.663,80
3.2		QUADROS E CAIXAS						R\$ 19.695,20	R\$ 24.983,53
3.2.1	CPUE03	CAIXA EM ALVENARIA (50X50X50cm) DE 1 TIPO COM LJA. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	38,00	R\$ 469,89	R\$ 596,06	R\$ 17.855,82	R\$ 22.650,28
3.2.2	CPUE08	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.589,27	R\$ 2.015,99	R\$ 1.589,27	R\$ 2.015,99
3.2.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 250,11	R\$ 317,26	R\$ 250,11	R\$ 317,26
3.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 211.468,94	R\$ 268.266,49
3.3.1	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	4.239,93	R\$ 14,96	R\$ 18,98	R\$ 63.429,35	R\$ 80.473,87
3.3.2	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	7.387,20	R\$ 20,04	R\$ 25,42	R\$ 148.029,49	R\$ 187.782,82
3.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES						R\$ 2.919,12	R\$ 3.702,88
3.4.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	12,00	R\$ 20,48	R\$ 25,98	R\$ 245,76	R\$ 311,76
3.4.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 84,11	R\$ 106,69	R\$ 672,88	R\$ 853,52
3.4.3	CPUE04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) -40KA-275V	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 125,03	R\$ 158,60	R\$ 2.000,48	R\$ 2.537,60
3.5		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 173.612,50	R\$ 220.227,48
3.5.1	CPUE05	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m COM 2 PETALAS E LUMINARIAS DE LED 200W	Composições Próprias	UN	38,00	R\$ 4.568,75	R\$ 5.795,46	R\$ 173.612,50	R\$ 220.227,48
3.6		VALAS PARA ELETRODUTOS						R\$ 17.342,13	R\$ 21.999,88
3.6.1	C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	222,60	R\$ 40,62	R\$ 51,53	R\$ 9.042,01	R\$ 11.470,56
3.6.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	190,80	R\$ 26,06	R\$ 33,06	R\$ 4.972,25	R\$ 6.307,85
3.6.3	C2860	LASTRO DE AREA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	31,80	R\$ 104,66	R\$ 132,75	R\$ 3.327,87	R\$ 4.221,45
4		PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA						R\$ 1.088.326,48	R\$ 1.355.190,83
4.1		SUBLEITO						R\$ 924,00	R\$ 1.170,40
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	SEINFRA	M2	440,00	R\$ 2,10	R\$ 2,66	R\$ 924,00	R\$ 1.170,40
4.2		TERRAPLENAGEM						R\$ 17.965,13	R\$ 22.787,23
4.2.1	C3179	ESCVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	811,80	R\$ 18,50	R\$ 23,47	R\$ 15.018,30	R\$ 19.052,95
4.2.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	811,80	R\$ 3,63	R\$ 4,60	R\$ 2.946,83	R\$ 3.734,28
4.3		SUB BASE (e=15cm)						R\$ 62.391,12	R\$ 66.468,03
4.3.1	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMARIO	SEINFRA	M3	239,90	R\$ 5,08	R\$ 6,44	R\$ 1.218,69	R\$ 1.544,96
4.3.2	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1.595,15	R\$ 21,21	R\$ 26,90	R\$ 33.833,13	R\$ 42.909,54
4.3.3	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (γ = 0,93X + 0,97) - DMT: 3,99	SEINFRA	T	3.349,82	R\$ 4,60	R\$ 5,84	R\$ 15.409,17	R\$ 19.562,95
4.3.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1.595,15	R\$ 1,21	R\$ 1,53	R\$ 1.930,13	R\$ 2.440,58
4.4		PISO INTERTRAVADO						R\$ 949.448,18	R\$ 1.204.395,76
4.4.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	10.634,30	R\$ 84,39	R\$ 107,05	R\$ 897.428,56	R\$ 1.138.401,82
4.4.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (γ = 0,36X) - DMT: 79,00	SEINFRA	T	1.829,10	R\$ 28,44	R\$ 36,08	R\$ 52.019,60	R\$ 65.993,93
4.5		FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA						R\$ 47.598,05	R\$ 60.379,42

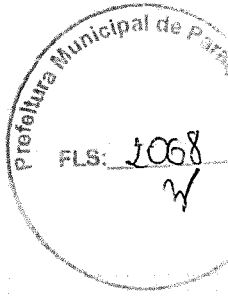
FR. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.992.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 024.903.923-08  
 Administrador

Brenda  
 Brenda Feres de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061621416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256

4.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,36X) - DMT: 79,00	SEINFRA	T	1.829,10	R\$ 28,44	R\$ 36,08	R\$ 52.019,60	R\$ 65.993,93	
4.5	FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA									
4.5.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	17,00	R\$ 519,95	R\$ 659,18	R\$ 8.834,05	R\$ 11.206,06	
4.5.2	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	340,00	R\$ 23,04	R\$ 29,23	R\$ 7.833,60	R\$ 9.938,20	
4.5.3	C0843	CONCRETO P/UBR., FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,00	R\$ 419,68	R\$ 532,36	R\$ 21.403,68	R\$ 27.150,35	
4.5.4	00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL. (NBR 5688)	SINAPI	M	224,00	R\$ 42,53	R\$ 53,95	R\$ 9.526,72	R\$ 12.084,80	
5	OBRAS DE DRENAÇÃO									
5.1	DRENAÇÃO SUPERFICIAL									
5.1.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	3.242,00	R\$ 50,46	R\$ 64,01	R\$ 163.591,32	R\$ 207.520,42	
5.1.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	97,26	R\$ 519,65	R\$ 659,18	R\$ 50.541,16	R\$ 64.111,85	
5.2	GARGULA SIMPLES DE CONCRETO									
5.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,26	R\$ 519,65	R\$ 659,18	R\$ 135,11	R\$ 171,39	
5.2.2	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	7,99	R\$ 57,75	R\$ 73,26	R\$ 461,42	R\$ 585,35	
5.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	114,90	R\$ 13,94	R\$ 17,68	R\$ 1.601,71	R\$ 2.031,43	
5.2.4	C0843	CONCRETO P/UBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,92	R\$ 419,68	R\$ 532,36	R\$ 805,79	R\$ 1.022,13	
5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,92	R\$ 132,94	R\$ 168,63	R\$ 255,24	R\$ 323,77	
5.2.6	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	4,00	R\$ 164,77	R\$ 209,01	R\$ 659,08	R\$ 836,04	
6	PASSEIOS E CANTEIROS									
6.1	PASSEIOS ACESSÍVEIS									
6.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	308,68	R\$ 88,25	R\$ 111,95	R\$ 27.241,01	R\$ 34.565,73	
6.1.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20X10X6CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA)	SEINFRA	M2	3.086,76	R\$ 47,19	R\$ 59,86	R\$ 145.664,20	R\$ 184.773,45	
6.1.3	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (V = 0,36X) - DMT: 79,00	SEINFRA	T	530,92	R\$ 28,44	R\$ 36,08	R\$ 15.099,36	R\$ 19.155,59	
6.2	CANTEIRO CENTRAL E CANTEIRO DE ARVORE									
6.2.1	C3061	ARVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	150,00	R\$ 80,04	R\$ 101,53	R\$ 12.006,00	R\$ 15.229,50	
6.2.2	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	360,00	R\$ 23,45	R\$ 29,75	R\$ 8.442,00	R\$ 10.710,00	
6.2.3	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.422,34	R\$ 50,46	R\$ 64,01	R\$ 71.771,28	R\$ 91.043,98	
6.2.4	C0843	CONCRETO P/UBR., FCK 28 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,07	R\$ 419,68	R\$ 532,36	R\$ 6.324,58	R\$ 8.022,67	
6.2.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,72	R\$ 88,25	R\$ 111,95	R\$ 2.216,84	R\$ 2.812,18	
7	MURO DE CONTENÇÃO									
7.1	CONTENÇÃO EM PEDRA									
7.1.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	372,00	R\$ 7,34	R\$ 9,31	R\$ 2.730,48	R\$ 3.483,32	
7.1.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	514,80	R\$ 435,08	R\$ 551,90	R\$ 223.979,18	R\$ 284.118,12	
7.1.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	1.608,00	R\$ 112,00	R\$ 142,07	R\$ 180.096,00	R\$ 228.448,56	





### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	REGULATIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLAVIO GRANJEIRO - CP 0142023	<b>DATA:</b>	24/04/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REGULATIZAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLAVIO GRANJEIRO - CP 0142023	<b>FONTE:</b>	VERSAO	<b>HORA:</b>	113,50%
<b>LOCAL:</b>	PARAPIRABA-CE	<b>DESAFETA:</b>	202304 - Fornecedor	<b>MES:</b>	04/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAPIRABA	<b>SERINFRA:</b>	0271 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b>	03/2021
		<b>SICRO 2:</b>	201611 COM DESONERAÇÃO		01/2017
		<b>SICRO:</b>	202210 COM DESONERAÇÃO		01/2023
		<b>SINAPI:</b>	202301 COM DESONERAÇÃO		02/2023
		<b>Composição:</b>	PROPRIA		
				84,44%	47,48%
				0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 122.210,00	R\$ 10.180,09	R\$ 10.180,09	R\$ 10.180,09	R\$ 10.180,09	R\$ 10.180,09	R\$ 10.180,09	R\$ 10.180,09	R\$ 10.180,09	R\$ 10.180,09
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 151.846,09	R\$ 12.648,78	R\$ 12.648,78	R\$ 12.648,78	R\$ 12.648,78	R\$ 12.648,78	R\$ 12.648,78	R\$ 12.648,78	R\$ 12.648,78	R\$ 12.648,78
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 599.834,06	R\$ 49.966,18	R\$ 49.966,18	R\$ 49.966,18	R\$ 49.966,18	R\$ 49.966,18	R\$ 49.966,18	R\$ 49.966,18	R\$ 49.966,18	R\$ 49.966,18
4	PAVIMENTAÇÃO VIÁRIA	R\$ 1.355.190,83	R\$ 112.887,40	R\$ 112.887,40	R\$ 112.887,40	R\$ 112.887,40	R\$ 112.887,40	R\$ 112.887,40	R\$ 112.887,40	R\$ 112.887,40	R\$ 112.887,40
5	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 276.602,38	R\$ 23.040,98	R\$ 23.040,98	R\$ 23.040,98	R\$ 23.040,98	R\$ 23.040,98	R\$ 23.040,98	R\$ 23.040,98	R\$ 23.040,98	R\$ 23.040,98
6	PASSEIOS E CANTEIROS	R\$ 366.304,10	R\$ 30.513,13	R\$ 30.513,13	R\$ 30.513,13	R\$ 30.513,13	R\$ 30.513,13	R\$ 30.513,13	R\$ 30.513,13	R\$ 30.513,13	R\$ 30.513,13
7	MURO DE CONTENÇÃO	R\$ 516.030,00	R\$ 42.985,30	R\$ 42.985,30	R\$ 42.985,30	R\$ 42.985,30	R\$ 42.985,30	R\$ 42.985,30	R\$ 42.985,30	R\$ 42.985,30	R\$ 42.985,30
8	SINALIZAÇÃO	R\$ 115.580,81	R\$ 9.627,88	R\$ 9.627,88	R\$ 9.627,88	R\$ 9.627,88	R\$ 9.627,88	R\$ 9.627,88	R\$ 9.627,88	R\$ 9.627,88	R\$ 9.627,88
9	LIMPEZA GERAL	R\$ 20.399,47	R\$ 1.699,28	R\$ 1.699,28	R\$ 1.699,28	R\$ 1.699,28	R\$ 1.699,28	R\$ 1.699,28	R\$ 1.699,28	R\$ 1.699,28	R\$ 1.699,28
		R\$ 3.523.997,74	R\$ 293.549,02	R\$ 293.549,02	R\$ 293.549,02	R\$ 293.549,02	R\$ 293.549,02	R\$ 293.549,02	R\$ 293.549,02	R\$ 293.549,02	R\$ 293.549,02
			R\$ 293.549,02	R\$ 587.098,04	R\$ 880.647,06	R\$ 1.174.196,08	R\$ 1.467.745,10	R\$ 1.761.294,12	R\$ 2.054.843,14	R\$ 2.348.392,16	R\$ 2.641.941,18

FR. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.992.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 828.003.923-98  
 Administrador

Brenda  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061621416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256




300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
R\$ 10.180,09 8,33%	R\$ 10.180,09 8,33%	R\$ 10.229,01 8,37%	R\$ 122.210,00 100,00%
R\$ 12.648,78 8,33%	R\$ 12.648,78 8,33%	R\$ 12.709,51 8,37%	R\$ 151.846,09 100,00%
R\$ 49.966,18 8,33%	R\$ 49.966,18 8,33%	R\$ 50.206,08 8,37%	R\$ 599.834,06 100,00%
R\$ 112.887,40 8,33%	R\$ 112.887,40 8,33%	R\$ 113.429,43 8,37%	R\$ 1.385.190,83 100,00%
R\$ 23.040,98 8,33%	R\$ 23.040,98 8,33%	R\$ 23.151,60 8,37%	R\$ 276.602,38 100,00%
R\$ 30.513,13 8,33%	R\$ 30.513,13 8,33%	R\$ 30.659,67 8,37%	R\$ 366.304,10 100,00%
R\$ 42.985,30 8,33%	R\$ 42.985,30 8,33%	R\$ 43.191,70 8,37%	R\$ 516.030,00 100,00%
R\$ 9.627,88 8,33%	R\$ 9.627,88 8,33%	R\$ 9.674,13 8,37%	R\$ 115.580,81 100,00%
R\$ 1.699,28 8,33%	R\$ 1.699,28 8,33%	R\$ 1.707,39 8,37%	R\$ 20.399,47 100,00%
R\$ 293.549,02 8,33%	R\$ 293.549,02 8,33%	R\$ 294.958,52 8,37%	R\$ 3.523.997,74 100,00%
R\$ 2.935.490,20 8,33%	R\$ 2.929.039,22 8,33%	R\$ 3.523.997,74 8,37%	

F.R. ARCANJO DI MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.947.154/0001-53  
 Francisco Roberto Ayres de Matos  
 CPF: 028.117.323-88  
 Administrador

Brenda  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061821410-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <p>ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA CNPJ: 20.947.758/0001-53 RUA JOSÉ DE SOUSA, 1123 JARDIM BOA VISTA, 19 CEP: 55.714-440 FONE: 55 3399 8007 55 3399 8117 8000 2110 arcanjoconstrucoes@oi.com 054.com</p>	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO - CP 0142023	DATA:	24/04/2023	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO DA AVENIDA FLÁVIO GRANJEIRO - CP 0142023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	PARAIPABA-CE	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO			2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023	
		SINAPI	2023-01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.1.1. ADMCP014 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,13310000	R\$ 5.786,76	R\$ 770,22
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,01350000	R\$ 14.311,26	R\$ 193,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 983,42	
VALOR:					R\$ 963,42	

2.1.1. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 74,0400	R\$ 148,0800
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 156,2000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,5400	R\$ 66,1600
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 98,0400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 29,9200	R\$ 149,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 313,8000	
VALOR:					R\$ 470,00	

2.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 35,0900	R\$ 35,7918
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 24,6400	R\$ 24,6400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,4300	R\$ 55,9350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,3200	R\$ 2,2980
TOTAL Material:					R\$ 118,6648	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 30,6600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6600	
VALOR:					R\$ 149,32	

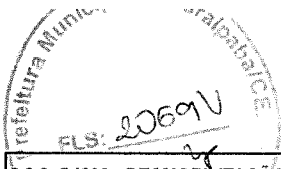
2.1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	R\$ 236,3600	R\$ 0,1418
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,1418	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 15,3300	R\$ 0,0460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0460	
VALOR:					R\$ 0,19	

2.2.1. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 288,3600	R\$ 3,6045
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6045	
VALOR:					R\$ 3,60	

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.947.758/0001-53  
Francisco Ronaldo Arcanjo Matos  
CPF: 008.009.923-98  
Administrador

Brenda  
Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061801416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256



**2.2.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 288,3600	R\$ 3,6045
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,6045
VALOR:					R\$ 3,60

**2.3.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 10,9800	R\$ 0,0988
12321 ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	R\$ 0,7600	R\$ 0,1824
12340 FIO DE COBRÉ ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	R\$ 1,3400	R\$ 0,4020
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	R\$ 0,8100	R\$ 0,0122
12373 LAMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 3,0100	R\$ 0,0271
12427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 2,2500	R\$ 0,0203
TOTAL Material:					R\$ 0,7428
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,4800	R\$ 1,0240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 15,3300	R\$ 0,7665
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,7905
VALOR:					R\$ 2,53

**2.3.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 5,3200	R\$ 3,1920
12400 PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 75,2500	R\$ 3,7625
TOTAL Material:					R\$ 6,9545
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,3300	R\$ 4,5990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5990
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,05000000	R\$ 20,4400	R\$ 1,0220
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0220
VALOR:					R\$ 12,58

**2.3.3. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	R\$ 8,5900	R\$ 0,4295
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	R\$ 28,3200	R\$ 0,4248
TOTAL Material:					R\$ 0,8543
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4800	R\$ 2,0480
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 15,3300	R\$ 1,5330
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,5810
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	R\$ 20,4400	R\$ 0,6132
TOTAL Serviço:					R\$ 0,6132
VALOR:					R\$ 5,05

**2.4.1. 97627 - DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,92020000	R\$ 21,00	R\$ 19,32
5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	3,24680000	R\$ 23,55	R\$ 76,46

FR. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.927.788/0007-53  
 Francisco Roberto Archanjo Matos  
 CPF: 098.008.923-98  
 Administrador

*Brenda*  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 527248  
 RNP 08.11416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
*ABM*  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 3825

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041954	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8). COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	SINAPI	KG	0,28350000	R\$ 62,60	R\$ 17,74
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 95,78
TOTAL Material:						R\$ 17,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63660000	R\$ 23,14	R\$ 14,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,57850000	R\$ 18,08	R\$ 118,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 133,66
VALOR:						R\$ 247,18

**2.4.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,4800	R\$ 26,6240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 199,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 226,9140
VALOR:						R\$ 225,91

**2.4.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3300	R\$ 9,1980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,1980
VALOR:						R\$ 9,20

**2.4.4. C3159 - REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,00538462	R\$ 55,8500	R\$ 0,3007
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,03307692	R\$ 165,5100	R\$ 5,4746
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,9800	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03846154	R\$ 236,3600	R\$ 9,0908
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,8661
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07692308	R\$ 15,3300	R\$ 1,1792
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1792
VALOR:						R\$ 16,05

**2.4.5. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,4800	R\$ 1,0240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,3300	R\$ 7,6650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,6890
VALOR:						R\$ 8,69

**2.4.6. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

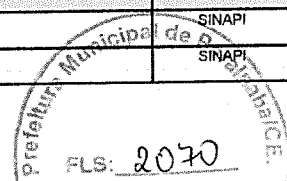
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 128,0200	R\$ 1,3314
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	R\$ 165,5100	R\$ 1,7213
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,0527
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	R\$ 15,3300	R\$ 0,3189
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3189
VALOR:						R\$ 3,37

**2.4.7. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)**

FR. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 27.042.581/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 089.073.923-98  
 Administrador

Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061.00416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38255





Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 128,0200	R\$ 28,4460
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,4460
VALOR:					R\$ 28,45

**2.4.8. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 367,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 367,9200
VALOR:					R\$ 367,92

**3.1.1. C3620 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16689 DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,3600	R\$ 8,0960
TOTAL Material:					R\$ 8,0960
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5400	R\$ 16,5400
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 20,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,0200
VALOR:					R\$ 45,12

**3.2.1. CPUE03 - CAIXA EM ALVENARIA (50X50X50cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 210,41	R\$ 277,74
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 6,09	R\$ 8,04
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,25200000	R\$ 40,62	R\$ 10,24
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 117,05	R\$ 5,85
C5097 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,03	R\$ 56,03
C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 31,36	R\$ 41,40
C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 196,07	R\$ 70,59
TOTAL Serviço:					R\$ 469,89
VALOR:					R\$ 469,89

**3.2.2. CPUE06 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,05	R\$ 3,15
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,96	R\$ 35,92
10366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,77	R\$ 5,77
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,78	R\$ 80,78
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 343,20	R\$ 343,20
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,77	R\$ 4,16
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,31	R\$ 68,31
TOTAL Material:					R\$ 546,51
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,54	R\$ 79,39
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,48	R\$ 98,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 177,69
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 865,07	R\$ 865,07
TOTAL Serviço:					R\$ 865,07

FR. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.907.739/0001-53  
 Francisco Romão Arcanjo Matos  
 CPF: 028.100.823-98  
 Administrador

Brenda  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA CL 327048  
 RNP 0812 1416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alexandre Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 35250

VALOR: R\$ 84,11

**3.4.3. CPUE04 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) -40KA-275V (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039471	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,93	R\$ 113,93
TOTAL Material:					R\$ 113,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,54	R\$ 4,96
12312	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,48	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,10
VALOR:					R\$ 125,03

prefeitura municipal de Passos  
FLS: 20711 V  
4

**3.5.1. CPUE05 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m COM 2 PÉTALAS E LUMINÁRIAS DE LED 200W (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,16800000	R\$ 66,56	R\$ 11,18
10280	SEINFRA	M3	0,21100000	R\$ 75,12	R\$ 15,85
10805	SEINFRA	KG	53,00000000	R\$ 0,55	R\$ 29,15
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,88	R\$ 36,88
00042248	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 785,67	R\$ 1.571,34
16797	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 70,99	R\$ 70,99
12389	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 10,81	R\$ 43,24
00014164	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.015,96	R\$ 2.015,96
TOTAL Material:					R\$ 3.794,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,70000000	R\$ 16,54	R\$ 44,66
12312	SEINFRA	H	4,60000000	R\$ 20,48	R\$ 94,21
12543	SEINFRA	H	32,00000000	R\$ 15,33	R\$ 490,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 629,43

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4558	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 7,96	R\$ 79,60
C1030	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 64,03	R\$ 64,03
C2784	SEINFRA	M3	0,02700000	R\$ 40,62	R\$ 1,10
TOTAL Serviço:					R\$ 144,73
VALOR:					R\$ 4.568,75

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,3300	R\$ 40,6245
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,6245
VALOR:					R\$ 40,62

**3.6.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3300	R\$ 26,0610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,0610
VALOR:					R\$ 26,06

**3.6.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,6700	R\$ 84,7205
TOTAL Material:					R\$ 84,7205
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FR. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.977.753/0001-53  
Francisco Roberto Arnanjo Matos  
CPF: 028.103.923-98  
Administrador

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 06111416-2  
Brenda

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
ALESSANDRO BESSA MONTEIRO  
ALESSANDRO BESSA MONTEIRO

VALOR: R\$ 1.589,27

3.2.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,9400	R\$ 31,9400
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4100	R\$ 31,4100
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9700	R\$ 25,9700
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,7500	R\$ 86,7500
					TOTAL Material:	R\$ 176,0700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5400	R\$ 33,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 40,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 74,0400
					VALOR:	R\$ 250,11

3.3.1. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,8600	R\$ 9,0372
					TOTAL Material:	R\$ 9,0372
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,5400	R\$ 2,6464
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,4800	R\$ 3,2768
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,9232
					VALOR:	R\$ 14,96

3.3.2. C0553 - CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 13,4800	R\$ 13,7496
					TOTAL Material:	R\$ 13,7496
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 16,5400	R\$ 2,8118
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 20,4800	R\$ 3,4816
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,2934
					VALOR:	R\$ 20,04

3.4.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 9,3700
					TOTAL Material:	R\$ 9,3700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5400	R\$ 4,9620
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4800	R\$ 6,1440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,1060
					VALOR:	R\$ 20,48

3.4.2. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,7900	R\$ 50,7900
					TOTAL Material:	R\$ 50,7900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5400	R\$ 14,8860
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,4800	R\$ 18,4320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,3180

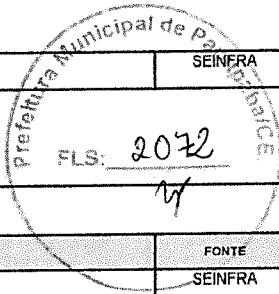
FR. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.748/0001-53  
 Francisco Roberto Arnanjo Matos  
 CPF: 020.413.423-98  
 Administrador

Brenda  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 08107110-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,3300	R\$ 19,9290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,9290
					VALOR:	R\$ 104,65



**4.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 48,1000	R\$ 0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 157,4600	R\$ 0,6298
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 61,4300	R\$ 0,1355
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 177,2900	R\$ 0,0636
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 55,2300	R\$ 0,0935
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 168,8100	R\$ 0,1472
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 2,6800	R\$ 0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 4,0400	R\$ 0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,7000	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 215,6600	R\$ 0,5530
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 27,0000	R\$ 0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 96,1100	R\$ 0,2095
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,9066

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,3300	R\$ 0,1965
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,1965
					VALOR:	R\$ 2,10

**4.2.1. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	R\$ 47,2000	R\$ 0,2915
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	R\$ 155,3100	R\$ 12,7446
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 86,0300	R\$ 0,0169
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 278,9700	R\$ 2,6803
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,9800	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 236,3600	R\$ 2,3173
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,0506

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 15,3300	R\$ 0,4509
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,4509
					VALOR:	R\$ 18,50

**4.2.2. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 48,1000	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 157,4600	R\$ 1,3996
10610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 55,2300	R\$ 0,1005
10723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 168,8100	R\$ 0,4427
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 2,6800	R\$ 0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 4,0400	R\$ 0,0149
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,7000	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 215,6600	R\$ 0,9585
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 27,0000	R\$ 0,0204
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 96,1100	R\$ 0,3545
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,2932

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 15,3300	R\$ 0,3407

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.967.733/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.008.923-98  
 Administrador

Branda Pires da Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 06111416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. CIVIL - CREA 3825



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,3407
VALOR:	R\$ 3,63

**4.3.1. C3164 - ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00493827	R\$ 75,7000	R\$ 0,3738
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00740741	R\$ 215,6600	R\$ 1,5975
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 74,9800	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 236,3600	R\$ 2,9180
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8893
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01234568	R\$ 15,3300	R\$ 0,1893
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,1893
VALOR:						R\$ 5,08

**4.3.2. C3217 - ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,01037037	R\$ 48,1000	R\$ 0,4988
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02666667	R\$ 157,4600	R\$ 4,1989
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01666667	R\$ 61,4300	R\$ 1,0238
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00185185	R\$ 177,2900	R\$ 0,3283
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01500000	R\$ 53,2000	R\$ 0,7960
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00351852	R\$ 164,3100	R\$ 0,5781
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 2,6800	R\$ 0,0069
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 4,0400	R\$ 0,0643
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,7000	R\$ 0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01851852	R\$ 215,6600	R\$ 3,9937
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00259259	R\$ 27,0000	R\$ 0,0700
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,01592593	R\$ 96,1100	R\$ 1,5306
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 13,0914
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09259259	R\$ 15,3300	R\$ 1,4194
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,4194
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,40000000	R\$ 4,0900	R\$ 5,7260
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 3,1000	R\$ 0,6200
TOTAL Serviço:						R\$ 6,6960
VALOR:						R\$ 21,21

**4.3.3. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,93X + 0,97) (T)**

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,2000	R\$ 0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 155,3100	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9614
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,93230000	R\$ 0,9900	R\$ 0,9230
TOTAL Material:						R\$ 1,8844
FÓRMULA: Y = 0,93X + 0,97						
DMT:						R\$ 3,90
VALOR:						R\$ 4,60

FR. ARCANJO MONTES LTDA  
 CNPJ: 20.497.748/0001-53  
 Francisco Roberto de Aguiar Matos  
 CPF: 028.108.923-98  
 Administrador

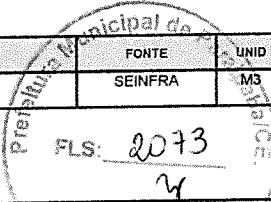
*B.R. Rocha*  
 Grande Fica de Odebrecht  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061211416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
*ABM*  
 Alessandro Bossa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 3826



4.3.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	R\$ 1,2100	R\$ 1,2100
TOTAL Material:					R\$ 1,2100
VALOR:					R\$ 1,21


  
 FLS: 2073

4.4.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,15000000	R\$ 73,6700	R\$ 11,0505
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,4750
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000000	R\$ 38,2600	R\$ 40,1730
TOTAL Material:					R\$ 53,6985

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,75000000	R\$ 20,4800	R\$ 15,3600
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6900
VALOR:					R\$ 84,39

4.4.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,00000000	R\$ 45,1400	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,00000000	R\$ 149,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9900	R\$ 0,3570
TOTAL Material:					R\$ 0,3570
FÓRMULA:					Y = 0,36X
DMT:					R\$ 79,00
VALOR:					R\$ 28,44

4.5.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	R\$ 66,5600	R\$ 46,4589
I0280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 75,1200	R\$ 65,9554
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:					R\$ 233,4143

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 40,9600
I2543	SERVENTE	H	16,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 245,2800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 286,2400
VALOR:					R\$ 519,65

4.5.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01000000	R\$ 9,9100	R\$ 0,0991
I2040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,03000000	R\$ 21,2300	R\$ 21,8669
TOTAL Material:					R\$ 21,9660

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,04000000	R\$ 16,5400	R\$ 0,6616
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,02000000	R\$ 20,4800	R\$ 0,4096
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0712
VALOR:					R\$ 23,04

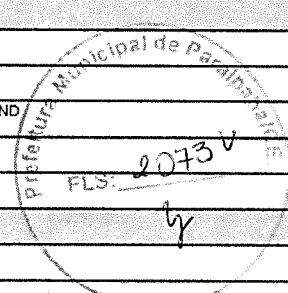
**FR. ARCANJO MATOS LTDA**  
 CNPJ: 20.997.768/0001-53  
 Francisco Roberto Arnanjo Matos  
 CPF: 088.113.923-98  
 Administrador

*Bernardo*  
 Bernardo Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 081611410-2

**ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME**  
*ASB*  
 Alessandro Bessa Montiel  
 Eng. Civil - CREA 2825

**4.5.3. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0200	R\$ 15,7223
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7223
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,5600	R\$ 57,7009
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,1200	R\$ 47,1002
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,8700	R\$ 15,2288
TOTAL Material:						R\$ 311,9809
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 91,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,9800
VALOR:						R\$ 419,68



**4.5.4. 00020065 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 42,53	R\$ 42,53
TOTAL Material:						R\$ 42,53
VALOR:						R\$ 42,53

**5.1.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4800	R\$ 6,1440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3300	R\$ 6,1320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,2760
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,5300	R\$ 0,2146
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,1300	R\$ 0,2542
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4400	R\$ 1,1100
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,7900	R\$ 35,7900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,6200	R\$ 0,8124
TOTAL Serviço:						R\$ 38,1812
VALOR:						R\$ 50,46

**5.1.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,5600	R\$ 46,4589
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,1200	R\$ 65,9554
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:						R\$ 233,4143
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 40,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 245,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 286,2400
VALOR:						R\$ 519,65

**5.2.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,5600	R\$ 46,4589
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,1200	R\$ 65,9554
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000

FR. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.977.168/0001-53  
 Francisco R. de Arcanjo Matos  
 CPF: 028.009.923-98  
 Administrador

Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 38723  
 RNP 081174182  
*Brenda*

ALCANTARA CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 13M  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38257

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 40,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 245,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 286,2400
VALOR:						R\$ 519,65

Prefeitura Municipal de São Paulo  
 FLS: 2074  
 W

**5.2.2. C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	R\$ 12,4300	R\$ 5,3449
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 13,6100	R\$ 2,7220
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 4,6700	R\$ 0,5604
TOTAL Material:						R\$ 13,3233

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,5400	R\$ 19,8480
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,4800	R\$ 24,5760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,4240
VALOR:						R\$ 57,75

**5.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3700	R\$ 10,7755
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,9100	R\$ 0,1982
TOTAL Material:						R\$ 10,9737

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,5400	R\$ 1,3232
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,4800	R\$ 1,6384
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,9616
VALOR:						R\$ 13,94

**5.2.4. C0843 - CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0200	R\$ 15,7223
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,7223

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,5600	R\$ 57,7009
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,1200	R\$ 47,1002
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,8700	R\$ 15,2298
TOTAL Material:						R\$ 311,9809

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 91,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 91,9800
VALOR:						R\$ 419,68

**5.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 40,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 91,9800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 132,9400
VALOR:						R\$ 132,94

FR. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.559/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 093.170.923-88  
 Administrador

*Brenando*  
 Brenando Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CRETA-CE 327248  
 RNP 084111410-2

ASSALMO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Assalmo Bessa Monteiro  
 Eng. Civil  
 3256

**5.2.6. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	R\$ 14,4200	R\$ 26,6770
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 4,4400	R\$ 4,8840
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 347,1100	R\$ 26,7275
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	R\$ 40,6200	R\$ 8,9364
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	R\$ 114,7600	R\$ 97,5460
TOTAL Serviço:					R\$ 164,7709	
VALOR:					R\$ 164,77	

**6.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,1400	R\$ 4,6599
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,6500	R\$ 1,4578
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1177	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,0300	R\$ 66,0330
TOTAL Material:					R\$ 66,0330	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3300	R\$ 16,0965
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0965	
VALOR:					R\$ 88,25	

**6.1.2. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,1100	R\$ 2,0522
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,6500	R\$ 0,1708
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2230	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,5600	R\$ 3,7806
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 34,9800	R\$ 35,0884
I2403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,6100	R\$ 0,3875
TOTAL Material:					R\$ 39,2565	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,4800	R\$ 3,2666
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,3300	R\$ 2,4451
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7117	
VALOR:					R\$ 47,19	

**6.1.3. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,1400	R\$ 0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 149,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0000	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9900	R\$ 0,3570
TOTAL Material:					R\$ 0,3570	
FÓRMULA:					Y = 0,36X	
DMT:					R\$ 79,00	
VALOR:					R\$ 28,44	

FR. ARCANJO CAMPOS LIMA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Francisco Francisco Campos Lima  
 CPF: 028.010.923-53

Brenda  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA: 028.010.923-53

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alexandre Bessa Monte  
 Eng. Civil - CREA: 3825

6.2.1. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,0400
TOTAL Material:					R\$ 80,0400
VALOR:					R\$ 80,04

Preeitura Municipal de  
 FLS: 2075  
 24

6.2.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3900
TOTAL Material:					R\$ 3,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,9045

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4400
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 331,8800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 40,6200
TOTAL Serviço:					R\$ 13,1545
VALOR:					R\$ 23,45

6.2.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2760

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,5300
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,1300
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4400
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,7900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,6200
TOTAL Serviço:					R\$ 38,1812
VALOR:					R\$ 50,46

6.2.4. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,7223

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,5600
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 75,1200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,8700
TOTAL Material:					R\$ 311,9809

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,3300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 91,9800
VALOR:					R\$ 419,68

6.2.5. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.708/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.008.923-98  
 Administrador

Brenda  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil

CREA: 068.000.000-00

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA

CPF: 028.008.923-98

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 133,1400	R\$ 4,6599
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 41,6500	R\$ 1,4578
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 6,1177
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 60,0300	R\$ 66,0330
TOTAL Material:						R\$ 66,0330
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,3300	R\$ 16,0965
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,0965
VALOR:						R\$ 88,25

**7.1.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	R\$ 102,7700	R\$ 5,6524
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,6524
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,3300	R\$ 1,6863
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,6863
VALOR:						R\$ 7,34

**7.1.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 65,1400	R\$ 74,9110
TOTAL Material:						R\$ 74,9110
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 102,4000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 107,3100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 209,7100
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	R\$ 501,5400	R\$ 150,4620
TOTAL Serviço:						R\$ 150,4620
VALOR:						R\$ 435,08

**7.1.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)**

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,4600	R\$ 10,0964
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,4300	R\$ 24,8600
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,5200	R\$ 4,1300
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6700	R\$ 7,1451
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,8700	R\$ 15,7920
TOTAL Material:						R\$ 82,0235
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,5400	R\$ 22,3290
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,4800	R\$ 27,6480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,9770
VALOR:						R\$ 112,00

**8.1.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 36,1900	R\$ 0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 91,7200	R\$ 0,6551
10638	MAQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 69,1400	R\$ 0,0988

FR. ARCANJO MONTES LTDA  
CNPJ: 20.947.716/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Montes  
CPF: 028.013.923-26  
Administrador

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA: 06.327.748  
RNP: 0510.1410-2  
Brende

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
ALESSANDRO BOSSA MONTE  
Eng. Civil - CREA 3825



10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 150,1700	R\$ 0,8581
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	R\$ 22,5600	R\$ 0,0322
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	R\$ 75,6700	R\$ 0,4324
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0786

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6300	R\$ 3,0965
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,3100	R\$ 0,4124
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 23,5000	R\$ 14,1000
TOTAL Material:						R\$ 17,6089

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	R\$ 15,3300	R\$ 0,8760
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	R\$ 27,2500	R\$ 0,1946
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,0706
VALOR:						R\$ 20,76

Prefeitura Municipal de Paripatã  
 FLS: 2076  
 2/

**8.1.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	R\$ 36,1900	R\$ 0,4825
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 91,7200	R\$ 0,8153
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	R\$ 69,1400	R\$ 1,0755
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	R\$ 150,1700	R\$ 1,0011
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,3744

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	R\$ 5,6300	R\$ 3,0965
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 10,3100	R\$ 0,4124
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	R\$ 23,5000	R\$ 15,9800
TOTAL Material:						R\$ 19,4889

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	R\$ 15,3300	R\$ 2,7253
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,7253
VALOR:						R\$ 25,59

**8.1.3. CPUE02A - TINTA C/ CONTRASTE DE RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00710000	R\$ 91,72	R\$ 0,65
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 69,14	R\$ 0,10
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00570000	R\$ 150,17	R\$ 0,86
10673	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00140000	R\$ 22,56	R\$ 0,03
10786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00570000	R\$ 75,67	R\$ 0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,07

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	R\$ 15,77	R\$ 7,89
TOTAL Material:						R\$ 7,89

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05710000	R\$ 15,33	R\$ 0,88
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00710000	R\$ 27,25	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,07
VALOR:						R\$ 11,03

**8.1.4. C3117 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 91,7200	R\$ 2,2930
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2930

**F.R. ARCANJO MATOS LTDA**  
 CNPJ: 20.937.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.006.923-98  
 Administrador

Brenda  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA: CL 087348  
 20/08/2010

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Assessoria Pires & O'Neil  
 O'Neil

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12536	TACHAS MONODIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,4100	R\$ 14,4100
TOTAL Material:						R\$ 14,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02500000	R\$ 20,4800	R\$ 0,5120
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 15,3300	R\$ 2,1462
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6582
VALOR:						R\$ 19,36

**8.2.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 43,3300	R\$ 38,9970
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 126,2600	R\$ 12,6260
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 51,6230

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8200	R\$ 2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 521,2700	R\$ 521,2700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 17,0900	R\$ 51,2700
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,1000	R\$ 8,1000
TOTAL Material:						R\$ 584,0400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,4800	R\$ 2,0480
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 15,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,3780

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 331,8800	R\$ 5,9738
TOTAL Serviço:						R\$ 5,9738
VALOR:						R\$ 659,01

**9.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3300	R\$ 1,1498
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1498
VALOR:						R\$ 1,15



FR. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Francisco Eduardo Arcanjo Matos  
 CPF: 028.103.923-98  
 Administrador

Brenda  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061621416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256







5.2.4	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDAVEL Q-92	SEINFRA	M2	103,50	R\$ 9,67	R\$ 12,27	R\$ 1.000,85
5.2.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,18	R\$ 519,66	R\$ 669,18	R\$ 2.691,79
5.2.6	C4833	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	103,50	R\$ 219,58	R\$ 228,54	R\$ 22.728,53
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			1,00	R\$ 207,885,96	R\$ 263,709,16	R\$ 207,885,96
6.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES			1,00	R\$ 25,071,13	R\$ 31.800,39	R\$ 26,071,13
6.1.1	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM BEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	118,83	R\$ 22,01	R\$ 27,92	R\$ 2.615,45
6.1.2	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM BEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	494,00	R\$ 45,12	R\$ 57,23	R\$ 22.289,28
6.1.3	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 20,80	R\$ 26,38	R\$ 166,40
6.2		QUADROS E CAIXAS			1,00	R\$ 14.114,76	R\$ 17.904,65	R\$ 14.114,76
6.2.1	CPUE03	CAIXA EM ALVENARIA (60X50X50cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	26,00	R\$ 469,89	R\$ 596,06	R\$ 12.217,14
6.2.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 7,28	R\$ 9,23	R\$ 58,24
6.2.3	CPUE06	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.589,27	R\$ 2.015,99	R\$ 1.589,27
6.2.4	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X323X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 250,11	R\$ 317,26	R\$ 250,11
6.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			1,00	R\$ 60,687,74	R\$ 76,989,72	R\$ 60,687,74
6.3.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	976,82	R\$ 7,13	R\$ 9,04	R\$ 6.964,73
6.3.2	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	3.591,11	R\$ 14,96	R\$ 18,98	R\$ 53.723,01
6.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES			1,00	R\$ 791,22	R\$ 1.003,66	R\$ 791,22
6.4.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 20,48	R\$ 25,99	R\$ 122,98
6.4.2	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 84,11	R\$ 106,69	R\$ 168,22
6.4.3	CPUE04	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) -40KA-275V	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 125,03	R\$ 158,60	R\$ 500,12
6.5		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS			1,00	R\$ 97.195,57	R\$ 123.292,53	R\$ 97.195,57
6.5.1	CPUE09	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m COM 2 PETALAS E LUMINÁRIAS DE LED 200W		UN	19,00	R\$ 4.568,91	R\$ 5.795,66	R\$ 86.809,29
6.5.2	CPUE014	POSTE DE CONCRETO URBANO COM 02 REFLETORES LED DE 200W COM POSTE H=10M, ALTURA LIVRE		UN	4,00	R\$ 1.651,91	R\$ 2.095,45	R\$ 6.607,64
6.5.3	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 64,03	R\$ 81,22	R\$ 1.216,57
6.5.4	CPUE12	INTERRUPTOR DE SOBRECOR DE 1 SEÇÃO - (INCLUSO CONDULETE)		UN	1,00	R\$ 31,25	R\$ 39,64	R\$ 31,25
6.5.5	CPUE11	RELÉ TEMPORIZADOR		UN	1,00	R\$ 369,86	R\$ 469,17	R\$ 369,86
6.5.6	CPUE10	BALZADOR LED 8W A PROVA D'ÁGUA		UN	8,00	R\$ 270,12	R\$ 342,65	R\$ 2.160,56
6.6		VALAS PARA ELETRODUTOS			1,00	R\$ 10.025,54	R\$ 12.718,20	R\$ 10.025,54
6.6.1	C2784	ESCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	128,69	R\$ 40,62	R\$ 51,53	R\$ 5.227,39
6.6.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	110,31	R\$ 26,06	R\$ 33,06	R\$ 2.874,68
6.6.3	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	18,38	R\$ 104,65	R\$ 132,75	R\$ 1.923,47
7		URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO			1,00	R\$ 40.201,53	R\$ 50.995,67	R\$ 40.201,53
7.1		PAISAGISMO			1,00	R\$ 40.201,53	R\$ 50.995,67	R\$ 40.201,53
7.1.1	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 80,04	R\$ 101,53	R\$ 240,12
7.1.2	CPUE03	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50X0,60N)		UN	15,00	R\$ 937,12	R\$ 1.188,74	R\$ 14.056,80
7.1.3	CPUE04	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M		UN	11,00	R\$ 76,32	R\$ 96,81	R\$ 839,52

FR. ARCANJO MONTES LTDA  
 CNPJ: 20.959.758/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Montes  
 C.R.F. 123.083.923-88  
 Administrador

*Branda*  
 Branda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061521416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
*ABM*  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256



7.1.4	CPUE05	MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABULEIRO DE XADREZ EM CERÂMICA 6X6CM	UN	4,00	R\$ 465,88	R\$ 590,97	R\$ 1.863,52
7.1.5	CPUE07	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA ACADÊMIA	UN	1,00	R\$ 15.389,14	R\$ 19.483,07	R\$ 15.389,14
7.1.6	CPUE08	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1ª QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA-ÁREA DE CONVIVÊNCIA	UN	1,00	R\$ 7.842,43	R\$ 9.948,12	R\$ 7.842,43
8	SERVIÇOS DIVERSOS			1,00	R\$ 1.545,29	R\$ 1.961,85	R\$ 1.545,29
8.1	LIMPEZA			1,00	R\$ 1.545,29	R\$ 1.961,85	R\$ 1.545,29
8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.343,73	R\$ 1,15	R\$ 1,46
					VALOR BD TOTAL:		
					VALOR ORÇAMENTO:		
					VALOR TOTAL:		

FR. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.895.733/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 628.007.923-98  
Administrador

*Brenda*  
Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061621416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME

*BM*  
Alessandro Bossa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 28256



FR. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.897.758/0001-53  
Francisco Roberto Archanjo Matos  
CPF: 028.013.923-98  
Administrador

Brenda  
Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061271416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

<b>ORÇAMENTO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO SKATE - CPQ142023	<b>DATA:</b>	25/04/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO SKATE - CPQ142023	<b>FONTE:</b>	DESEMBOLSA 202304 - Fundação	<b>NOVA:</b>	113,96%
<b>LOCAL:</b>	PARAIBABA-CE	<b>SEMIFRA:</b>	027 - COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIBABA	<b>SICRO 2:</b>	2016/11 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b>	04/2023
		<b>SICRO:</b>	2022/10 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2023/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		<b>PROPRIA:</b>			01/2023
		<b>COMPANHIA:</b>			02/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 19.553,00	34,34%	34,79%	30,87%						
			R\$ 6.714,50	R\$ 6.802,49	R\$ 6.036,01						
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 17.403,02	100,00%								
			R\$ 17.403,02								
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 37.609,60	100,00%								
			R\$ 37.609,60								
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 38.081,90	100,00%								
			R\$ 38.081,90								
5	PISOS	R\$ 129.732,53	30,00%	40,00%	30,00%						
			R\$ 38.919,76	R\$ 51.893,01	R\$ 38.919,76						
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 263.709,15	20,00%	40,00%	40,00%						
			R\$ 52.741,83	R\$ 105.483,66	R\$ 105.483,66						
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 50.995,67		60,00%	40,00%						
				R\$ 30.597,40	R\$ 20.398,27						
8	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 1.961,85			100,00%						
					R\$ 1.961,85						
		R\$ 559.046,72	R\$ 191.470,61	R\$ 194.776,56	R\$ 172.799,55	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
			R\$ 191.470,61	R\$ 386.247,17	R\$ 559.046,72	R\$ 559.046,72	R\$ 559.046,72	R\$ 559.046,72	R\$ 559.046,72	R\$ 559.046,72	R\$ 559.046,72



FR. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.587.739/0004-53  
 Francisco Roberto Arnanjo Matos  
 CPF: 028.113.423-98  
 Administrador

*Brenda*  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061621416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
*ABM*  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256



300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
			100,00%
			R\$ 19.553,00
			100,00%
			R\$ 17.403,02
			100,00%
			R\$ 37.609,60
			100,00%
			R\$ 38.081,90
			100,00%
			R\$ 129.732,53
			100,00%
			R\$ 283.709,15
			100,00%
			R\$ 50.995,67
			100,00%
			R\$ 1.961,85
			100,00%
R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 559.046,72
R\$ 559.046,72	R\$ 559.046,72	R\$ 559.046,72	



FR. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.927.759/0001-53  
 Francisco Pereira Arcanjo Matos  
 CPF: 0.800.923-98  
 Administrador

*Brenda*  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061201416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
*AM*  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38255







ARCANJO  
CONSTRUTORA  
CNPJ: 20.437.733/0001-53  
RUA LUIZ DE ALMEIDA, 115  
JARDIM ROSA, 2414-11  
CEP: 55.724-410  
CIDADE: BRASÍLIA  
DISTRITO FEDERAL  
FONE: 3013 9522 2110  
E-MAIL: arcanjo@arcanjo.com.br  
054.000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO SKATE. CP0142023	DATA:	25/04/2023	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA PRAÇA DO SKATE. CP0142023	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PARAIPABA-CE	DESABILITA	2023/04 - Fortaleza	113,90%	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PARAIPABA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO 2	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	01/2023
		SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	02/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

### 1.1.1. CPUE01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	1,00000000	R\$ 154,14	R\$ 154,14
TOTAL Não Oficial:					R\$ 154,14
VALOR:					R\$ 154,14

### 2.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,3300	R\$ 3,8325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8325
VALOR:					R\$ 3,83

### 2.2.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	24,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 367,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 367,9200
VALOR:					R\$ 367,92

### 2.2.2. C3041 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,06000000	R\$ 20,4800	R\$ 1,2288
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	R\$ 15,3300	R\$ 9,1980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4268
VALOR:					R\$ 10,43

### 3.1.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 133,1400	R\$ 4,6599
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 41,6500	R\$ 1,4578
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,1177
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$ 60,0300	R\$ 66,0330
TOTAL Material:					R\$ 66,0330
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,05000000	R\$ 15,3300	R\$ 16,0965
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0965
VALOR:					R\$ 88,25

### 4.1.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

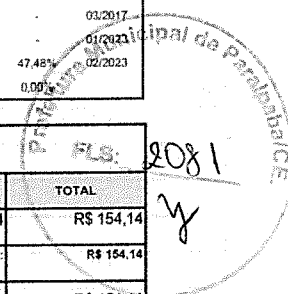
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 12,2600	R\$ 12,2600
TOTAL Material:					R\$ 12,2600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,18000000	R\$ 20,4800	R\$ 3,6864
I2543	SERVENTE	H	0,36000000	R\$ 15,3300	R\$ 5,5188
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,2052

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.437.733/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.998.423-98  
Administrador

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 06101416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38256



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 501,5400	R\$ 0,5015
TOTAL Serviço:					R\$ 0,5015	
VALOR:					R\$ 21,97	

#### 4.1.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4800	R\$ 6,1440
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3300	R\$ 6,1320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,2760	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,5300	R\$ 0,2146
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,1300	R\$ 0,2542
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4400	R\$ 1,1100
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,7900	R\$ 35,7900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,6200	R\$ 0,8124
TOTAL Serviço:					R\$ 38,1812	
VALOR:					R\$ 50,46	

#### 4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 73,6700	R\$ 15,4707
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 1,0800	R\$ 33,4260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0225
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 157,4500
TOTAL Material:					R\$ 223,3692	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,4800	R\$ 174,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,3300	R\$ 141,0360
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 315,1160	
VALOR:					R\$ 538,49	

#### 5.1.1. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 27,1100	R\$ 2,0522
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,6500	R\$ 0,1708
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,2230	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,5600	R\$ 3,7806
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	R\$ 34,9800	R\$ 35,0884
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,6100	R\$ 0,3875
TOTAL Material:					R\$ 39,2565	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,4800	R\$ 3,2666
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,3300	R\$ 2,4451
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,7117	
VALOR:					R\$ 47,19	

#### 5.1.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,1400	R\$ 0,0000

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.758/0001-53  
 Frenelco Frenelco Arcanjo Matos  
 CPF: 038.870.923-98  
 Administrador

Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061671416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38250

Brenda

10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 149,8700	R\$ 0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0000
<b>Material</b>						
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	R\$ 0,9900	R\$ 0,3570
TOTAL Material:						R\$ 0,3570
FÓRMULA:						$Y = 0,36X$
DMT:						R\$ 80,00
VALOR:						R\$ 28,80

**5.1.3. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

<b>Material</b>						
10154	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,3600	R\$ 0,4288
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 24,2500	R\$ 6,0625
TOTAL Material:						R\$ 6,4913
<b>Mão de Obra</b>						
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4800	R\$ 10,2400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,3300	R\$ 6,1320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3720
VALOR:						R\$ 22,86

**5.2.1. 97084 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF\_09/2021 (M2)**

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
91277	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 9,38	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,04
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	R\$ 23,14	R\$ 0,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 18,08	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,54
VALOR:						R\$ 0,58

**5.2.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

<b>Material</b>						
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 75,1200	R\$ 86,3880
TOTAL Material:						R\$ 86,3880
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 30,6600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6600
VALOR:						R\$ 117,05

**5.2.3. 97087 - CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021 (M2)**

<b>Material</b>						
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	R\$ 1,84	R\$ 1,91
TOTAL Material:						R\$ 1,91
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 23,14	R\$ 0,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,08	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,41
VALOR:						R\$ 2,32

**5.2.4. C4071 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92 (M2)**

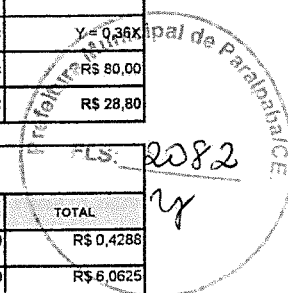
<b>Material</b>						
17555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 8,5600

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.577.781/0001-33

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.016.923-98  
 Administrador

*Brenda*  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061671416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monteiro  
 Eng. Civil - CREA 38256



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 16,5400	R\$ 0,4962
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 20,4800	R\$ 0,6144
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1108
VALOR:						R\$ 9,67

**5.2.5. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 66,5600	R\$ 46,4589
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 75,1200	R\$ 65,9554
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
TOTAL Material:						R\$ 233,4143

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 40,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,3300	R\$ 245,2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 286,2400
VALOR:						R\$ 519,65

**5.2.6. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 219,5800	R\$ 219,5800
TOTAL Material:						R\$ 219,5800
VALOR:						R\$ 219,58

**6.1.1. C3617 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,1800	R\$ 3,4980
TOTAL Material:						R\$ 3,4980

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,5400	R\$ 8,2700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,4800	R\$ 10,2400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,5100
VALOR:						R\$ 22,01

**6.1.2. C3620 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 7,3600	R\$ 8,0960
TOTAL Material:						R\$ 8,0960

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,5400	R\$ 16,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 20,4800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37,0200
VALOR:						R\$ 45,12

**6.1.3. C1890 - PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11642	PETROLET ALUMINIO DE 3/4", TIPO T - X - L	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6900	R\$ 9,6900
TOTAL Material:						R\$ 9,6900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5400	R\$ 4,9620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4800	R\$ 6,1440

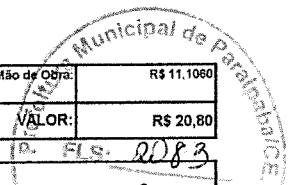
F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.997.758/0001-53

Francisco Ricardo Arcanjo Matos  
CPF: 03.923.923-98  
Administrador

Grenda Feres de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061671416-2  
Grenda

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA-ME  
ABM  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38250

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11.1060
VALOR:	R\$ 20,80



**6.2.1. CPUE03 - CAIXA EM ALVENARIA (50X50X50cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 210,41	R\$ 277,74
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 6,09	R\$ 8,04
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,25200000	R\$ 40,62	R\$ 10,24
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 117,05	R\$ 5,85
C5097 PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 56,03	R\$ 56,03
C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 31,36	R\$ 41,40
C2299 TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	0,36000000	R\$ 196,07	R\$ 70,59
TOTAL Serviço:					R\$ 469,89
VALOR:					R\$ 469,89

**6.2.2. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,7300	R\$ 1,7300
TOTAL Material:					R\$ 1,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,5400	R\$ 2,4810
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,4800	R\$ 3,0720
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5530
VALOR:					R\$ 7,28

**6.2.3. CPUE06 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,05	R\$ 3,15
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,98	R\$ 35,92
I0366 CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,77	R\$ 5,77
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,78	R\$ 80,78
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 343,20	R\$ 343,20
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,55	R\$ 2,55
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,77	R\$ 4,16
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 68,31	R\$ 68,31
TOTAL Material:					R\$ 546,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 16,54	R\$ 79,39
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,48	R\$ 98,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 177,69
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4976 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 865,07	R\$ 865,07
TOTAL Serviço:					R\$ 865,07
VALOR:					R\$ 1.589,27

**6.2.4. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,9400	R\$ 31,9400
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,4100	R\$ 31,4100
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9700	R\$ 25,9700
I1754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 86,7500	R\$ 86,7500

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.929.359/0001-53  
Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 028.113.923-98  
Administrador

Brenda  
Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061621416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
ASB  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 3825

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,5400	R\$ 33,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,4800	R\$ 40,9600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 74,0400	
VALOR:					R\$ 250,11	

**6.3.1. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6826
TOTAL Material:					R\$ 2,6826	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,5400	R\$ 1,9848
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,4800	R\$ 2,4576
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4424	
VALOR:					R\$ 7,13	

**6.3.2. C0550 - CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 8,8600	R\$ 9,0372
TOTAL Material:					R\$ 9,0372	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 16,5400	R\$ 2,6464
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,4800	R\$ 3,2768
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,9232	
VALOR:					R\$ 14,96	

**6.4.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3700	R\$ 9,3700
TOTAL Material:					R\$ 9,3700	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,5400	R\$ 4,9620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,4800	R\$ 6,1440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,1060	
VALOR:					R\$ 20,48	

**6.4.2. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 50,7900	R\$ 50,7900
TOTAL Material:					R\$ 50,7900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 16,5400	R\$ 14,8860
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,4800	R\$ 18,4320
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 33,3180	
VALOR:					R\$ 84,11	

**6.4.3. CPUE04 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) -40KA-275V (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 45 KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 113,93	R\$ 113,93
TOTAL Material:					R\$ 113,93	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,54	R\$ 4,96

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.557.158/0001-53

Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 029.073.923-98  
Administrador

Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061621416-2  
Brenda

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
ABM  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 3825



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,48	R\$ 6,14
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,10
VALOR:						R\$ 125,03

6.5.1. CPUE09 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m COM 2 PÉTALAS E LUMINÁRIAS DE LED 200W (UN)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE09	POSTE METALICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m COM 2 PÉTALAS E LUMINÁRIAS DE LED 200W		UN	1,00000000	R\$ 4.568,91	R\$ 4.568,91
TOTAL Não Oficial:						R\$ 4.568,91
VALOR:						R\$ 4.568,91

6.5.2. CPUE014 - POSTE DE CONCRETO URBANO COM 02 REFLETORES LED DE 200W COM POSTE H=10M, ALTURA LIVRE (UN)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE014	POSTE DE CONCRETO URBANO COM 02 REFLETORES LED DE 200W COM POSTE H=10M, ALTURA LIVRE		UN	1,00000000	R\$ 1.651,91	R\$ 1.651,91
TOTAL Não Oficial:						R\$ 1.651,91
VALOR:						R\$ 1.651,91

6.5.3. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,4100	R\$ 34,4100
TOTAL Material:						R\$ 34,4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 16,5400	R\$ 13,2320
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,4800	R\$ 16,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,6160
VALOR:						R\$ 64,03

6.5.4. CPUE12 - INTERRUPTOR DE SOBREPOR DE 1 SEÇÃO - (INCLUSO CONDULETE) (UN)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE12	INTERRUPTOR DE SOBREPOR DE 1 SEÇÃO - (INCLUSO CONDULETE)		UN	1,00000000	R\$ 31,25	R\$ 31,25
TOTAL Não Oficial:						R\$ 31,25
VALOR:						R\$ 31,25

6.5.5. CPUE11 - RELÉ TEMPORIZADOR (UN)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE11	RELÉ TEMPORIZADOR		UN	1,00000000	R\$ 369,86	R\$ 369,86
TOTAL Não Oficial:						R\$ 369,86
VALOR:						R\$ 369,86

6.5.6. CPUE10 - BALIZADOR LED 6W A PROVA DÁGUA (UN)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPUE10	BALIZADOR LED 6W A PROVA DÁGUA		UN	1,00000000	R\$ 270,12	R\$ 270,12
TOTAL Não Oficial:						R\$ 270,12
VALOR:						R\$ 270,12

6.6.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,3300	R\$ 40,6245
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 40,6245
VALOR:						R\$ 40,62

6.6.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.158/0001-53  
 Francisco Roberto Arcanjo Matos  
 CPF: 028.003.923-98  
 Administrador

Brenda  
 Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061671416-2

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 CREA  
 Alessandro Bessa Monte  
 Eng. Civil - CREA 3825

Município de Paripatuba  
 PLS: 2084  
 28

Protocolo Municipal de P. 2084V

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,3300	R\$ 26,0610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,0610
VALOR:						R\$ 26,06

**6.6.3. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 73,6700	R\$ 84,7205
TOTAL Material:					R\$ 84,7205	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,3300	R\$ 19,9290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,9290	
VALOR:					R\$ 104,65	

**7.1.1. C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,0400	R\$ 80,0400
TOTAL Material:					R\$ 80,0400	
VALOR:					R\$ 80,04	

**7.1.2. CPUE03 - BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50X0,60)N (UN)**

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE03	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO (1,50X0,60)N		UN	1,00000000	R\$ 937,12	R\$ 937,12
TOTAL Não Oficial:					R\$ 937,12	
VALOR:					R\$ 937,12	

**7.1.3. CPUE04 - LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M (UN)**

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE04	LIXEIRA EM CONCRETO POROSO D=0,40M E H=0,40M		UN	1,00000000	R\$ 76,32	R\$ 76,32
TOTAL Não Oficial:					R\$ 76,32	
VALOR:					R\$ 76,32	

**7.1.4. CPUE05 - MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABULEIRO DE XADREZ EM CERÂMICA 5X5CM (UN)**

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE05	MESA EM CONCRETO INCL. BANCOS E TABULEIRO DE XADREZ EM CERÂMICA 5X5CM		UN	1,00000000	R\$ 465,88	R\$ 465,88
TOTAL Não Oficial:					R\$ 465,88	
VALOR:					R\$ 465,88	

**7.1.5. CPUE07 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1A QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA-ACADEMIA (UN)**

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE07	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1A QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA-ACADEMIA		UN	1,00000000	R\$ 15.359,14	R\$ 15.359,14
TOTAL Não Oficial:					R\$ 15.359,14	
VALOR:					R\$ 15.359,14	

**7.1.6. CPUE08 - CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1A QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA-ÁREA DE CONVIVÊNCIA (UN)**

Não Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CPUE08	CARAMANCHÃO EM MADEIRA DE 1A QUALIDADE, COM PILARES E PERGOLADOS EM MADEIRA-ÁREA DE CONVIVÊNCIA		UN	1,00000000	R\$ 7.842,43	R\$ 7.842,43
TOTAL Não Oficial:					R\$ 7.842,43	
VALOR:					R\$ 7.842,43	

**8.1.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3300	R\$ 1,1498

F.R. ARCANJO MATOS LTDA  
 CNPJ: 20.997.749/0001-53  
 Francisco Arcanjo Matos  
 CPF: 122.673.923-98  
 Administrador

Brenda Pires de Oliveira  
 Eng. Civil  
 CREA-CE 327248  
 RNP 061621416-2  
 Brenda

ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
 Alessandro Bessa Monte



TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,1488
VALOR:	R\$ 1,15



*[Handwritten Signature]*  
FR. ARCANJO MATOS LTDA  
CNPJ: 20.984.788/0001-53  
Francisco Roberto Arcanjo Matos  
CPF: 921.003.923-98  
Administrador

*[Handwritten Signature]*  
Brenda Pires de Oliveira  
Eng. Civil  
CREA-CE 327248  
RNP 061621416-2

*[Handwritten Signature]*  
ARCANJO CONSTRUÇÕES LTDA - ME  
Alessandro Bessa Monteiro  
Eng. Civil - CREA 38250

