




ESTADO DO MARANHÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA – MA

**PROJETO BÁSICO PARA CONSTRUÇÃO E
REVITALIZAÇÃO DE QUATRO PRAÇAS (BAIRRO
MUTIRÃO, FAVEIRA, RUA NOVA E POVOADO JUSSARA)
NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM FRANCA - MA**

Pça. Presidente Médici, n.º 503 – Centro CEP. 65.680-000
Telefax: (99) 3558-1212 e-mail: pmpassagemfranca@bol.com.br
CNPJ. 10.438.570-0001-11


Raf Araujo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

MEMORIAL DESCRITIVO

1.0 APRESENTAÇÃO


Este memorial descritivo visa descrever e fornecer elementos e subsídios que possibilitem viabilizar a construção de obras de infraestrutura no município, no presente caso, Construção e revitalização de quatro praças (Bairro Mutirão, Faveira, Rua Nova e Povoado Jussara) no município de Passagem Franca-MA, a serem executadas em conformidade com a metodologia e especificações anexas e em consonância com as normas técnicas Brasileiras vigentes, com a execução dessas obras, vislumbra-se a construção de infraestruturas nos locais, melhorar as condições sociais da população que habitam nas localidades.

As obras e serviços, objeto deste projeto básico, serão executadas mediante contratação de empresas através de procedimento licitatório, visando otimizar e agilizar a utilização dos recursos disponibilizados pelo tesouro municipal.

2.0 JUSTIFICATIVA

Passagem Franca - MA, Município localizado no Médio Sertão Maranhense, na Chapada do alto Itapecuru, com 498 km de distância da capital. Pertence ao Estado do Maranhão, sua população, de acordo com o censo realizado pelo IBGE em 2010 é de 17.562 habitantes. O Município, nos últimos 18 anos, vem passando por mudanças estruturais significativas e vem sendo reestruturado ao longo desse período através de obras importantes que já foram executadas. Porém precisamos fazer mais. Tendo em vista a infraestrutura dos cidadãos Passagenses, o Município vem propor Construção de uma Praça com Academia ao ar Livre e Playground no bairro Mutirão no Município de Passagem Franca-MA, afim de fortalecer e melhorar a qualidade de vida no bairro.

Os moradores do bairro atualmente têm solicitado a construção da mesma, essa obra irá permiti que a população possa ter mais uma área de lazer, uma vez que essa obra irá melhorar o direito constitucional dos direitos sociais do Lazer.



Ral Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2



3.0 LOCALIZAÇÃO DAS OBRAS

As presentes obras encontram-se localizadas no Bairro Mutirão, Faveira, Rua Nova e Povoado Jussara) no Município de Passagem Franca-MA.

4.0 DIAGNÓSTICO

De forma geral, a infraestrutura municipal é consolidada, caracteriza-se como obra Urbana e Rural, em um padrão de qualidade no máximo possível, dentro das especificações deste projeto, com a terraplanagem, Pavimentação, Drenagem e etc.

As moradias são compostas basicamente das habitações urbanas construídas e/ou erguidas pela própria população, sua maioria construídas em alvenaria de tijolos com cobertura de telha cerâmica.

Nestas localidades, dependendo da região onde se localizam, predominam o comércio, venda de mandioca, milho, arroz, feijão e carne bovina também de aves, caprinos e suínos.


5.0 SOLUÇÕES ALTERNATIVAS

A obra em questão é a Construção e revitalização de quatro praças (Bairro Mutirão, Faveira, Rua Nova e Povoado Jussara) no município de Passagem Franca-MA.

Os moradores dos bairros e povoado atualmente têm solicitado as construções, essas obras iram permiti que a população possa ter mais uma opção de lazer, uma vez que essas obras iram melhorar o direito constitucional dos direitos sociais do Lazer.

6.0 PRAZO DE EXECUÇÃO DAS OBRAS

Para execução de todas as obras, objetos deste projeto básico, considerando que as mesmas serão executadas concomitantemente, estima-se a necessidade de 05 (cinco) Meses corridos, contados a partir da data da emissão da Ordem de Serviço autorizando o início dos serviços.


Ral Araújo Noleto Ral Araújo Noleto
Engenheiro Civil Engenheiro Civil
CREA 111571327-7 CREA 111571327-7

7.0 LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



Rafael Araújo Noieto
Rafael Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

8.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

Placa da Obra

Será de responsabilidade da CONTRATADA providenciar a fixação das placas de obra e dos responsáveis técnicos pela execução, em local visível, de acordo com as exigências do CREA; A placa deverá ser confeccionada com chapa metálica n° 18 pintada com tinta esmalte, sendo fundo branco e letreiros do padrão da Caixa Econômica Federal. A placa deverá ser fixada sobre cavalete em madeira com 2 peças de 2"x3" com altura de 2,50m e terá dimensão de 6m². Do mesmo material deverão ser confeccionadas placas de sinalização de advertência, que serão colocadas ao longo das vias para a prevenção de acidentes.

Raspagem e limpeza do terreno

Compreende a remoção do Paralelepípedo deposição mineral ou orgânica existente no leito da praça.

Bota-fora de material inservível DMT= 6km

Remoção de todo o Paralelepípedo da praça. As operações serão executadas utilizando-se equipamentos adequados complementados com o emprego de serviço manual. A escolha do equipamento se fará em função da necessidade exigida na execução da obra.

O material proveniente da remoção e limpeza será removido do local da obra.

Locação da obra

Na locação da obra será efetuada, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 3.

[assinatura]
Rafael Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 1115712-1

2.0 – PAVIMENTAÇÃO

Alvenaria de vedação

As bordas da praça assim como os canteiros será de alvenaria de vedação de blocos cerâmico de 9x14x19 cm (espessura de 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo manual com argamassa traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia media úmida. Bordas e canteiros Execução conforme projeto.

Regularização e Compactação

Será executada a Regularização manual e compactação com placa vibratória.

Pisos

Piso em concreto 20 mpa preparo mecânico, espessura de 7cm com juntas de dilatação em madeira. Piso cimentado para a rampa e a área da academia ao ar livre e bordas da área de lazer traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso conforme projeto.

Mobiliário da praça

Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m, Brinqued Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova, Brinquedo Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar, Brinquedo Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem, conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem.

Equipamentos da academia ao ar livre

Simulador de cavalgada triplo, em tubo de aço carbono instalado sobre o piso cimentado, "leg press" pressão nas pernas triplo, em tubo de aço carbono instalado sobre o piso cimentado, simulador de caminhada duplo, paralela dupla, Esqui triplo em tubo de aço carbono, simulador de remo individual em tubo de aço de carbono, alongador com três

alturas em tubo de aço carbono, Rotação dupla aparelho triplô em tubo de aço carbono, Placa orientativa sobre exercícios, 2,00X1,00m, em tubo de aço carbono, todos equipamentos instalados sobre piso cimentado.

Paisagismo

Gramma batatais em placas na área do playground e plantio de arbustos ornamentais nos canteiros.

3.0 – Instalações elétricas

Será instalado postes de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar, além de postes decorativo para os canteiros com 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 4m, inclusive lâmpada de led 50w.

4.0- Irrigação do Canteiro e Gramma da área do Playground

Será implantado 2 torneiras de pressão para jardim de 3/4" para molha os arbustos ornamentais e grammas.

6.0 – LIMPEZA GERAL

Limpeza Geral

A Praça deverá ser entregue em perfeito estado de funcionamento. A limpeza da área onde for construída a Praça deverá ser efetuada através da retirada de materiais em entulhos após a conclusão da obra deixando o local limpo e aprovado pela fiscalização.



Rai Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2



PLANILHA RESUMO

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA (MA)

Obra/Projeto: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE QUATRO PRAÇAS (BAIRRO MUTIRÃO, FAVEIRA, RUA NOVA E POVOADO JUSSARA) NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM FRANCA - MA

LOTE	DESCRIÇÃO	VALOR	(%)
1	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO POVOADO JUSSARA NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM FRANCA - MA	R\$ 377.271,52	29,56%
2	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO BAIRRO FAVEIRA NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA	R\$ 233.131,13	18,27%
3	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA COM ACADEMIA AO AR LIVRE E PLAYGROUND DO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA	R\$ 185.994,58	14,57%
4	CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO BAIRRO RUA NOVA NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA	R\$ 479.726,23	37,59%
TOTAL GERAL :		R\$	1.276.123,46

[Assinatura]
Rafael Araújo Noletto
Engenheiro Civil
CREA 111671327-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO POVOADO JUSSARA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 377.271,52

CONTEÚDO:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
MEMÓRIAL DE CÁLCULO
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
LSO


Rai Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

Povoado Jussara, Zona Rural, Passagem Franca -
MA

Orçamento Sintético

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA (MA)

BDI:
29,77%

Enfereço da Obra:
Povoado Jussara, Zona Rural, Passagem Franca - MA


Encargos Sociais:
87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

Referência de Preço:
SINAPI DESONERADO (07/2022)

Obra/Projeto:
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO POVOADO JUSSARA NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM FRANCA - MA

Nº	Descrição	Preço total Sem BDI (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.637,98	2,82%
2.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 174.023,21	46,13%
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 186.788,82	49,51%
4.0	IRRIGAÇÃO DE CANTEIROS E JARDINS	R\$ 5.346,91	1,42%
5.0	LIMPEZA GERAL	R\$ 474,60	0,13%
VALOR TOTAL COM BDI (29,77%)		R\$ 377.271,52	100%

P. M Passagem Franca - MA
Folha Nº
Processo Nº 001.1811/2022
Assinatura: RA


Rai Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

Orçamento Analítico

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA (MA)

BDI:
29,77%

Enfereço da Obra:
Povoado Jussara, Zona Rural, Passagem Franca - MA

Encargos Sociais:
87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

Referência de Preço:
SINAPI DESONERADO (07/2022)

Obra/Projeto:
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO POVOADO JUSSARA NO
MUNICÍPIO DE PASSAGEM FRANCA - MA

VALOR TOTAL DO PROJETO: R\$ 377.271,52

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Código SINAPI	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.637,98	2,82%
1.1	Placa de Obra	m²	6,00	74209/001	R\$ 320,28	R\$ 415,63	R\$ 2.493,78	0,66%
1.2	Barracão da obra em madeira c/ cobertura em brasilite	m²	6,00	93584	R\$ 932,18	R\$ 1.209,69	R\$ 7.258,14	1,92%
1.3	Locação da obra	m²	217,71	74077/002	R\$ 3,14	R\$ 4,07	R\$ 886,06	0,23%
2.0	URBANIZAÇÃO						R\$ 174.023,21	46,13%
2.1	Guias							
2.1.1	Meio fio pré-moldado.(100x15x13x20), sobre base de concreto simples e rejuntado c/ argamassa de c/a 1:3	m	217,71	94275	R\$ 32,52	R\$ 42,20	R\$ 9.187,15	2,44%
	Meio fio de BLOCO CERAMICO 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	m	320,40	COMPOSIÇÃO	R\$ 14,94	R\$ 19,39	R\$ 6.212,56	1,65%
2.2	Pavimentação							
2.2.1	Regularização/Conformação e Compactação manual do terreno	m²	217,71	72961	R\$ 1,08	R\$ 1,40	R\$ 304,79	0,08%
2.2.2	Lastro de Concreto, E=5cm	m³	145,08	96620	R\$ 520,95	R\$ 676,04	R\$ 98.080,56	26,00%
2.2.3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	m³	290,16	370	R\$ 70,00	R\$ 90,84	R\$ 26.358,32	6,99%
2.3	Mobiliário da Praça							
2.3.1	Banco em concreto com base em alvenaria e tampo em concreto premoldado (50x280CM)	un	54,00	COMPOSIÇÃO	R\$ 329,17	R\$ 427,16	R\$ 23.066,64	6,11%
2.3.2	Lixeira DE PLASTICO basculante cap.20L, conforme especific. no projeto	un	10,00	COMPOSIÇÃO	R\$ 322,63	R\$ 418,68	R\$ 4.186,80	1,11%
2.4	Paisagismo							
2.4.1	Árvores Diversas(frutíferas-manga, caju etc...)	un	10,00	73967/001	R\$ 148,98	R\$ 193,33	R\$ 1.933,30	0,51%
2.4.2	Plantio de grama Batatais em placas	m²	301,03	74236/001	R\$ 12,01	R\$ 15,59	R\$ 4.693,09	1,24%
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 186.788,82	49,51%
3.1	Poste de aço cônico contínuo curvo simples, flangelado, com janela de inspeção h=9m fornecimento e instalação.	und	22,00	73769/001	R\$ 1.268,28	R\$ 1.645,85	R\$ 36.208,70	9,60%
	Luminária Tipo PÉTALA com Lampada "EM LED" 150W - 16.500 LUMENS	und	44,00	COMPOSIÇÃO	R\$ 805,25	R\$ 1.044,97	R\$ 45.978,68	12,19%
3.3	Célula Fotoelétrica	und	44,00	83399	R\$ 31,15	R\$ 40,42	R\$ 1.778,48	0,47%
3.4	BRACO ORNAMENTAL CONFORME PROJETO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	44,00	83401	R\$ 80,60	R\$ 104,59	R\$ 4.601,96	1,22%
3.5	Caixa de passagem (60x60xVAR.) PREMOLDADA com tampa em concreto e fundo em brita	und	20,00	83449	R\$ 250,62	R\$ 325,23	R\$ 6.504,60	1,72%
3.6	Caboc. revest. em PVC - 0,6/1KV - 10,0mm²	m	2550,00	91933	R\$ 7,88	R\$ 10,23	R\$ 26.086,50	6,91%
3.7	Duto espiral flexível Ø2" - colocação direta no solo	m	756,00	73798/001	R\$ 16,46	R\$ 21,36	R\$ 16.148,16	4,28%
3.8	Eletroduto Rígido Ø2" em PVC	m	1794,00	93009	R\$ 13,13	R\$ 17,04	R\$ 30.569,76	8,10%
3.9	Haste copperweld 5/8 X 3,0M com conector	und	16,00	96985	R\$ 36,84	R\$ 47,81	R\$ 764,96	0,20%
3.10	Cabo de cobre nú #35,00mm²	m	30,00	72252	R\$ 16,54	R\$ 21,46	R\$ 643,80	0,17%
3.11	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS	m³	257,04	93358	R\$ 41,93	R\$ 54,41	R\$ 13.985,55	3,71%
3.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	226,80	93360	R\$ 11,95	R\$ 15,51	R\$ 3.517,67	0,93%

[Assinatura]
Raf Araujo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

Orçamento Analítico

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA (MA)

BDI:
29,77%

Enfereço da Obra:
Povoado Jussara, Zona Rural, Passagem Franca - MA

Encargos Sociais:
87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

Referência de Preço:
SINAPI DESONERADO (07/2022)

Obra/Projeto:
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO POVOADO JUSSARA NO
MUNICÍPIO DE PASSAGEM FRANCA - MA

VALOR TOTAL DO PROJETO: R\$ 377.271,52

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Código SINAPI	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	PESO (%)
4.0	IRRIGAÇÃO DE CANTEIROS E JARDINS						R\$ 5.346,91	1,42%
4.1	Torneira de jardins/canteiros 1/2"	un	12,00	86911	R\$ 31,98	R\$ 41,50	R\$ 498,00	0,13%
4.2	Tubulação de distribuição p/ torneiras de jardins/canteiros em tubo de PVC soldável marrom 25mm, inclusive conexões-Fornecimento e instalação	m	250,00	89356	R\$ 12,85	R\$ 16,68	R\$ 4.170,00	1,11%
4.3	Tubulação de distribuição p/ torneiras de jardins/canteiros em tubo de PVC soldável marrom 32mm, inclusive conexões-Fornecimento e instalação	m	36,00	89403	R\$ 10,60	R\$ 13,76	R\$ 495,36	0,13%
4.4	Registro de gaveta bruto 25mm	un	1,00	89352	R\$ 23,40	R\$ 30,37	R\$ 30,37	0,01%
	Caixa de registro 40x40x40cm em alven. de tijolos maciço 1 vez c/tampa C.A.	un	1,00	83447	R\$ 118,04	R\$ 153,18	R\$ 153,18	0,04%
5.0	LIMPEZA GERAL						R\$ 474,60	0,13%
5.1	Limpeza geral da obra	m²	217,71	9537	R\$ 1,68	R\$ 2,18	R\$ 474,60	0,13%

VALOR SEM BDI						R\$	290.723,22
VALOR DO BDI						R\$	86.548,30
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						R\$	377.271,52

[assinatura]
Raf Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO POVOADO JUSSARA NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM FRANCA - MA

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA (MA)

BDI:

29,77%

Local / Implantação:

Povoado Jussara, Zona Rural, Passagem Franca - MA

Data:

terça-feira, 11 de outubro de 2022

Encargos Sociais:

87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

REFERÊNCIA:

SINAPI DESONERADO (07/2022)

P. M. Passagem Franca - MA
 Folha Nº 001.111.000
 Processo Nº 001.111.000
 Assinatura:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	TX	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa de Obra	m ²	3,00	2,00											6,00
1.2	Barracão da obra em madeira c/ cobertura em brasilite	m ²	3,00	2,00											6,00
1.3	Locação da obra	m ²							217,71						217,71
2.0 URBANIZAÇÃO															
2.1 Guias															
2.1.1	Meio fio pré-moldado.(100x15x13x20), sobre base de concreto simples e rejuntado c/ argamassa de c/a 1:3	m		217,71											217,71
2.1.2	Meio fio de BLOCO CERAMICO 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	m		320,40											320,40
2.2 Pavimentação															
2.2.1	Regularização/Conformação e Compactação manual do terreno	m ²							217,71						217,71
2.2.2	Lastro de Concreto, E=5cm	m ³	59,00	49,18	0,05										145,08
2.2.3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	m ³	59,00	49,18	0,10										290,16
2.3 Mobiliário da Praça															
2.3.1	Banco em concreto com base em alvenaria e tampo em concreto premoldado (50x280CM)	un											54,00		54,00
2.3.2	Lixeira DE PLASTICO basculante cap.20L, conforme especific. no projeto	un											10,00		10,00
2.4 Paisagismo															
2.4.1	Árvores Diversas(frutíferas-manga, caju etc...)	un											10,00		10,00
2.4.2	Plantio de grama Batatais em placas	m ²							301,03						301,03
3.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
3.1	Poste de aço cônico contínuo curvo simples, flangelado, com janela de inspeção h=9m fornecimento e instalação.	und											22,00		22,00
3.2	Luminária Tipo PÉTALA com Lampada "EM LED" 150W - 16.500 LUMENS	und											44,00		44,00
3.3	Célula Fotoelétrica	und											44,00		44,00


Ral Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-1

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO POVOADO JUSSARA NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM FRANCA - MA

Local / Implantação:

Povoado Jussara, Zona Rural, Passagem Franca - MA

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA (MA)

Data:

terça-feira, 11 de outubro de 2022

BDI:

29,77%

Encargos Sociais:


87,40%(HORA) 49,76%(MÉS)

REFERÊNCIA:

SINAPI DESONERADO (07/2022)

P. M. Passagem Franca - MA
 Folha Nº 001.111.111
 Processo Nº 001.111.111
 Assinatura:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	TX	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
3.4	BRACO ORNAMENTAL CONFORME PROJETO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und											44,00		44,00
3.5	Caixa de passagem (60x60xVAR.) PREMOLDADA com tampa em concreto e fundo em brita	und										850,00	20,00		20,00
3.6	Caboc. revest. em PVC - 0,6/1KV - 10,0mm ²	m											2550,00		2550,00
3.7	Duto espiral flexível Ø2" - colocação direta no solo	m											756,00		756,00
3.8	Eletroduto Rígido Ø2" em PVC	m											1794,00		1794,00
3.9	Haste copperweld 5/8 X 3,0M com conector	und											16,00		16,00
3.10	Cabo de cobre nú #35,00mm ²	m											30,00		30,00
3.11	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS	m ³	756,00	0,40	0,85										257,04
3.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m ³	756,00	0,40	0,75										226,80
4.0	IRRIGAÇÃO DE CANTEIROS E JARDINS														
4.1	Torneira de jardins/canteiros 1/2"	un											12,00		12,00
4.2	Tubulação de distribuição p/ torneiras de jardins/canteiros em tubo de PVC soldável marrom 25mm, inclusive conexões-Fornecimento e instalação	m		250,00											250,00
4.3	Tubulação de distribuição p/ torneiras de jardins/canteiros em tubo de PVC soldável marrom 32mm, inclusive conexões-Fornecimento e instalação	m		36,00											36,00
4.4	Registro de gaveta bruto 25mm	un											1,00		1,00
4.5	Caixa de registro 40x40x40cm em alven. de tijolos maciço 1 vez c/tampa C.A.	un											1,00		1,00
5.0	LIMPEZA GERAL														
5.1	Limpeza geral da obra	m ²							217,71						217,71


Ral Araujo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-3

Conograma Físico / Financeiro

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA (MA)

Enfereço da Obra:

Povoado Jussara, Zona Rural, Passagem Franca - MA

Obra/Projeto:

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO POVOADO JUSSARA NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM FRANCA - MA

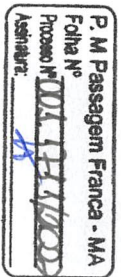
Encargos Sociais:

87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

R\$ 377.271,52

ITEN	DESCRIÇÃO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.637,98 100,00%					R\$ 10.637,98
2.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 52.206,96 30,00%	R\$ 52.206,96 30,00%	R\$ 52.206,96 30,00%	R\$ 17.402,32 10,00%		R\$ 174.023,21
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 93.394,41 50,00%	R\$ 93.394,41 50,00%	R\$ 186.788,82
4.0	IRRIGAÇÃO DE CANTEIROS E JARDINS					R\$ 5.346,91 100,00%	R\$ 5.346,91
5.0	LIMPEZA GERAL					R\$ 474,60 100,00%	R\$ 474,60
TOTAL		PARCELA 1	PARCELA 2	PARCELA 3	PARCELA 4	PARCELA 5	PESO
		R\$ 62.844,94 16,66%	R\$ 52.206,96 13,84%	R\$ 52.206,96 13,84%	R\$ 110.796,73 29,37%	R\$ 99.215,92 26,30%	100%

Rai Araújo
Rai Araújo Noleto
Engenheiro Civil
CREA 111571327 8





Cálculo do BDI

Nº TC/CR

PROPONENTE / TOMADOR

-

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA (MA)

OBJETO

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO POVOADO JUSSARA NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM FRANCA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

DESONERAÇÃO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

50,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	-	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração		29,77%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Rai Araújo Noieto
 Rai Araújo Noieto
 Engenheiro Civil
 CREA 111571327-2

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA (MA)

Enfeiteço da Obra:
Povoado Jussara, Zona Rural, Passagem Franca - MA

Obra/Projeto:

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO POVOADO JUSSARA NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM FRANCA - MA

Encargos Sociais:
87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

BDI:

29,77%

Referência de Preço:

SINAPI DESONERADO (07/2022)

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Códigos / SINAPI	Preço unitário sem BDI (R\$)	Preço total sem BDI (R\$)
2.1.2 Meio fio de BLOCO CERAMICO 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM m						
	AJUNDANTE	h	0,30	COMPOSIÇÃO - 88238	R\$ 11,10	R\$ 3,33
	PEDREIRO	h	0,26	COMPOSIÇÃO - 88309	R\$ 14,26	R\$ 3,71
	TIJOLOS DE 06 FUROS	UND	5,00	INSUMOS - 00007269	R\$ 0,25	R\$ 1,25
	CIMENTO	kg	12,57	INSUMOS - 00034753	R\$ 0,46	R\$ 5,78
	AREIA LAVADA TIPO MEDIA	M³	0,04	INSUMOS - 00000370	R\$ 25,00	R\$ 0,88
					TOTAL --->	R\$ 14,94
5 Piso Tátil Alerta ou Direcional m						
	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UM	9,00	INSUMOS - 00036178	R\$ 7,23	R\$ 65,07
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,30	INSUMOS - 00001381	R\$ 0,52	R\$ 0,16
	AJUNDANTE	h	0,12	COMPOSIÇÃO - 88238	R\$ 11,10	R\$ 1,33
	PEDREIRO	h	0,12	COMPOSIÇÃO - 88309	R\$ 14,26	R\$ 1,71
					TOTAL --->	R\$ 68,27
2.3.1 Banco de Concreto com base de alvenaria UND						
	PEDREIRO	h	1,00	COMPOSIÇÃO - 88309	R\$ 14,27	R\$ 14,27
	AJUNDANTE	h	9,00	COMPOSIÇÃO - 88238	R\$ 11,11	R\$ 99,99
	TIJOLOS DE 06 FUROS	UND	68,00	INSUMOS - 00007269	R\$ 0,25	R\$ 17,00
	CIMENTO	kg	125,00	INSUMOS - 00034753	R\$ 0,46	R\$ 57,50
	AREIA LAVADA TIPO MEDIA	M³	1,30	INSUMOS - 00000370	R\$ 25,00	R\$ 32,50
	AÇO CA-50 3/8"	kg	18,00	INSUMOS - 00034439	R\$ 4,13	R\$ 74,34
	AÇO CA-60 1/4"	KG	9,00	INSUMOS - 00000040	R\$ 3,73	R\$ 33,57
					TOTAL --->	R\$ 329,17
2.3.2 Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar UND						
	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	Un	1,000	ORSE INSUMO - 11237	R\$ 311,00	R\$ 311,00
	PEDREIRO	h	0,300	COMPOSIÇÃO - 88309	R\$ 14,27	R\$ 4,28
	AJUNDANTE	h	0,300	COMPOSIÇÃO - 88238	R\$ 11,11	R\$ 3,33
	Concreto simples fabricado na obra	M³	0,016	COMPOSIÇÃO - 94962	R\$ 209,02	R\$ 3,34
	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria	M³	0,016	COMPOSIÇÃO - 93358	R\$ 41,93	R\$ 0,67
					TOTAL --->	R\$ 322,63
3.2 Luminária Tipo PÉTALA com Lampada "EM LED" 150W - 16.500 LUMENS UND						
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	0,100	COMPOSIÇÃO - 88247	R\$ 11,29	R\$ 1,13
	ELETRICISTA	h	0,100	COMPOSIÇÃO - 88264	R\$ 14,42	R\$ 1,44
	Lumária led, POTENCIA DE 150w, TAMANHO: 885x330x110, Altura de Iluminação: 8-10M, Potencia: 150W, Fluxo Luminoso 16500 lm Chip: PURUI CHIP, IRC: Ra≥75, PF: PF≥0.96, Ângulo de Iluminação: 60° 120°, Vida útil ≥50000h, Temperatura 6500K, Temperatura de trabalho: (-30~+50°C), Voltagem: AC 90-265V or DC 12/24V, Certificação de IP: IP65, CERTIFICAÇÕES CE,ROHS,SAA,EMC,LVD Luminária Tipo PÉTALA com Lampada "EM LED" 150W - 16.500 LUMENS	UND	1,000	http://ledcentercomp.loja-segura3.com/Produto--LUMINARIAS-DE-LED-Luminarias-Led-para-Rua-Luminaria-Publica-De-Led-150w-Bfrio-Cob-Ppostes-Petala-versao-18234-18271.aspx	R\$ 524,00	R\$ 524,00
	FRETE DISPONÍVEL SÃO PAULO-SP PARA SÃO LUIS-MA "VIA CORREIOS "PAC - 05 DIAS UTEIS"	UND	1,000	CORREIOS	R\$ 150,00	R\$ 150,00
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,500	I0584 (SEINFRA-CE)	R\$ 19,78	R\$ 29,67
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,000	I0705 (SEINFRA-CE)	R\$ 99,01	R\$ 99,01
					TOTAL --->	R\$ 805,25

Relatório Fotografico

Enfereço da Obra:

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO POVOADO
JUSSARA NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM FRANCA - MA

Local / Implantação:

POVOADO JUSSARA, ZONA RURAL PASSAGEM
FRANCA - MA



PRAÇA DA JUSSARA



PRAÇA DA JUSSARA

[assinatura]
Rafael Araújo Noleto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

Relatório Fotográfico

Enfereço da Obra:

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO POVOADO
JUSSARA NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM FRANCA - MA

Local / Implantação:

POVOADO JUSSARA, ZONA RURAL PASSAGEM
FRANCA - MA



PRAÇA DA JUSSARA



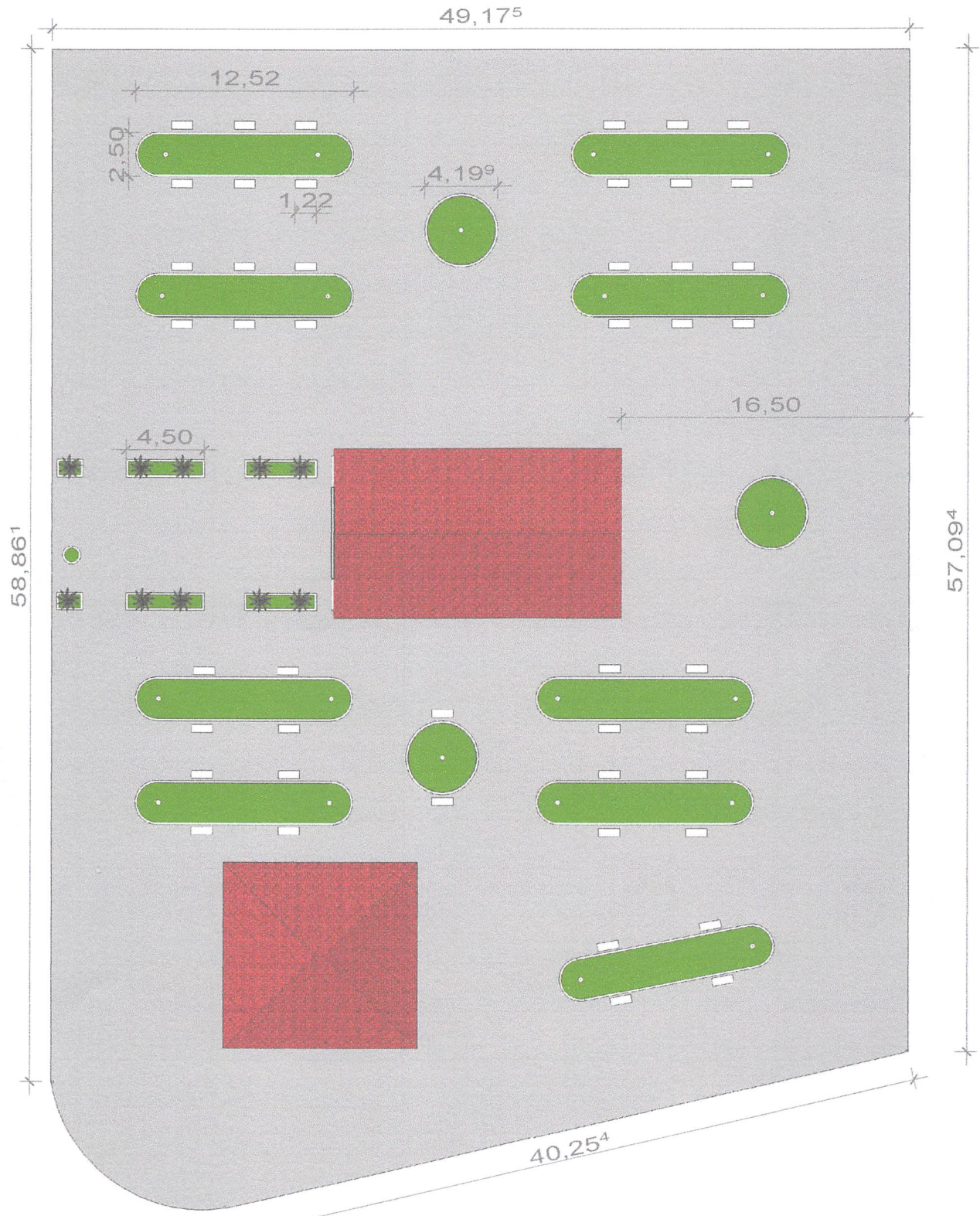
PRAÇA DA JUSSARA

P. M Passagem Franca - MA
Folha Nº
Processo Nº 004.1311/2009
Assinatura: [Signature]

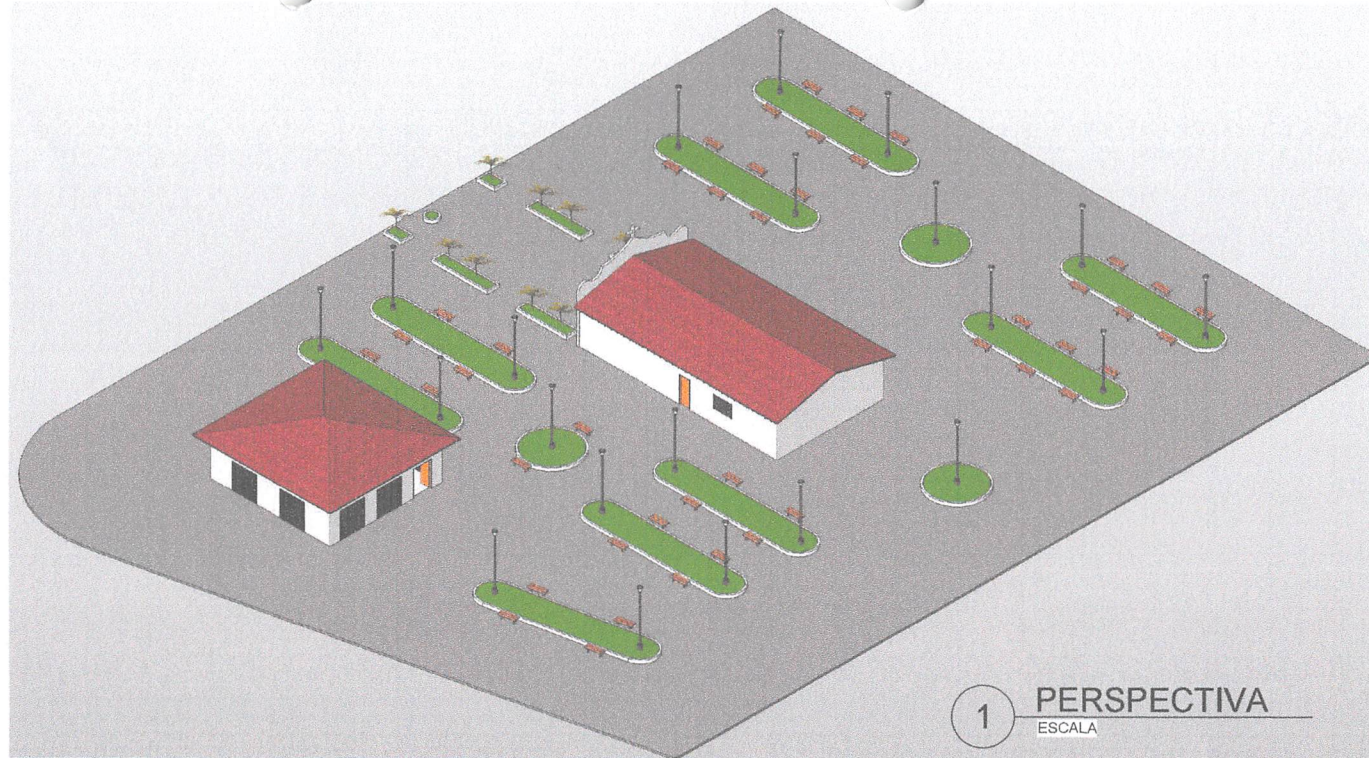
CREA 115131-1
Engenheiro Civil
Renon

PROJETO: Continuação de uma Praça no
Bairro Jucata
CLIENTE: Prefeitura Municipal de
Passagem Franca
PRANCHA: Planta Baixa

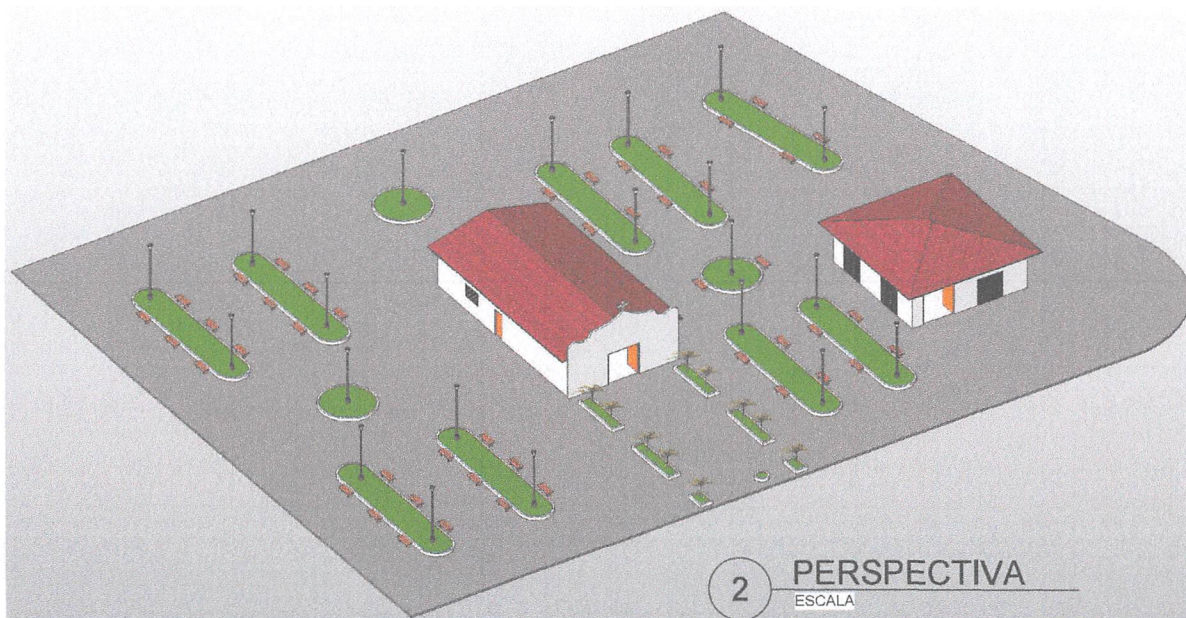
ESCALA: 1 : 230
P01



1 PLANTA BAIXA 1º PAVIMENTO
ESCALA 1 : 230



1 **PERSPECTIVA**
ESCALA



2 **PERSPECTIVA**
ESCALA

P. M. Passagem Franca - MA
Folha Nº
Processo Nº
Assinatura: *[Handwritten Signature]*

[Handwritten Signature]
Rafael Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

PROJETO: Construção de uma Praça no
Bairro Juçara
CLIENTE: Prefeitura Municipal de
Passagem Franca
PRANCHA: VISTA 3D

ESCALA: _____ **P02**



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

P. M Passagem Franca - MA
Folha Nº
Processo Nº 001.1711/2022
Assinatura: [assinatura]

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO FAVEIRA

PREÇO TOTAL COM BDI

R\$ 233.131,13

CONTEÚDO:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
ORÇAMENTO ANALÍTICO
MEMÓRIAL DE CÁLCULO
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

[assinatura]
Raf Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

Avenida Principal da Faveira, Bairro Faveira,
Município de Passagem Franca-MA



P. M Passagem Franca - MA
Folha N°
Processo N° 001.171.1/2022
Assinatura: *[assinatura]*

Orçamento Sintético

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA (MA)

BDI:
29,77%

Enfereço da Obra:
Avenida Principal da Faveira, Bairro Faveira, Município de Passagem Franca-MA

Encargos Sociais:
87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

Referência de Preço:
SINAPI DESONERADO (07/2022)

Obra/Projeto:
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO BAIRRO FAVEIRA NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA

Nº	Descrição	Preço total Sem BDI (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.730,76	4,60%
2.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 135.212,20	58,00%
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 81.316,97	34,88%
4.0	IRRIGAÇÃO DE CANTEIROS E JARDINS	R\$ 5.346,91	2,29%
5.0	LIMPEZA GERAL	R\$ 524,29	0,22%
VALOR TOTAL COM BDI (29,77%)		R\$ 233.131,13	100%

[assinatura]
Rai Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA (MA)

BDI:
29,77%

Enfereção da Obra:
Avenida Principal da Faveira, Bairro Faveira, Município de Passagem Franca-MA

Encargos Sociais:
87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

Referência de Preço:
SINAPI DESONERADO (07/2022)

Obra/Projeto:
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO BAIRRO FAVEIRA NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA

VALOR TOTAL DO PROJETO: R\$ 233.131,13

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Código SINAPI	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	PESO (%)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 10.730,76	4,60%
1.1	Placa de Obra	m²	6,00	74209/001	R\$ 320,28	R\$ 415,63	R\$ 2.493,78	1,07%
1.2	Barracão da obra em madeira c/ cobertura em brasilit	m²	6,00	93584	R\$ 932,18	R\$ 1.209,69	R\$ 7.258,14	3,11%
1.3	Locação da obra	m²	240,50	74077/002	R\$ 3,14	R\$ 4,07	R\$ 978,84	0,42%
2.0	URBANIZAÇÃO						R\$ 135.212,20	58,00%
2.1	Guias							
2.1.1	Meio fio pré-moldado (100x15x13x20), sobre base de concreto simples e rejuntado c/ argamassa de c/a 1:3	m	254,41	94275	R\$ 32,52	R\$ 42,20	R\$ 10.736,10	4,61%
2.1.2	Meio fio de BLOCO CERAMICO 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	m	155,28	COMPOSIÇÃO	R\$ 14,94	R\$ 19,39	R\$ 3.010,88	1,29%
2.2	Pavimentação							
2.2.1	Regularização/Conformação e Compactação manual do terreno	m²	240,50	72961	R\$ 1,08	R\$ 1,40	R\$ 336,70	0,14%
2.2.2	Lastro de Concreto, E=5cm	m³	133,31	96620	R\$ 520,95	R\$ 676,04	R\$ 90.121,64	38,66%
2.2.3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	m³	115,50	370	R\$ 70,00	R\$ 90,84	R\$ 10.492,02	4,50%
2.3	Mobiliário da Praça							
2.3.1	Banco em concreto com base em alvenaria e tampo em concreto premoldado (50x280CM)	un	24,00	COMPOSIÇÃO	R\$ 329,17	R\$ 427,16	R\$ 10.251,84	4,40%
2.3.2	Lixeira DE PLASTICO basculante cap.20L, conforme especific. no projeto	un	10,00	COMPOSIÇÃO	R\$ 322,63	R\$ 418,68	R\$ 4.186,80	1,80%
2.4	Paisagismo							
2.4.1	Árvores Diversas(frutíferas-manga, caju etc...)	un	16,00	73967/001	R\$ 148,98	R\$ 193,33	R\$ 3.093,28	1,33%
2.4.2	Plantio de grama Batatais em placas	m²	191,34	74236/001	R\$ 12,01	R\$ 15,59	R\$ 2.982,94	1,28%
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 81.316,97	34,88%
3.1	Poste de aço cônico contínuo curvo simples, flangelado, com janela de inspeção h=9m fornecimento e instalação.	und	8,00	73769/001	R\$ 1.268,28	R\$ 1.645,85	R\$ 13.166,80	5,65%
	Luminária Tipo PÉTALA com Lampada "EM LED" 150W - 16.500 LUMENS	und	16,00	COMPOSIÇÃO	R\$ 805,25	R\$ 1.044,97	R\$ 16.719,52	7,17%
3.3	Célula Fotoelétrica	und	16,00	83399	R\$ 31,15	R\$ 40,42	R\$ 646,72	0,28%
3.4	BRACO ORNAMENTAL CONFORME PROJETO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	16,00	83401	R\$ 80,60	R\$ 104,59	R\$ 1.673,44	0,72%
3.5	Caixa de passagem (60x60xVAR.) PREMOLDADA com tampa em concreto e fundo em brita	und	10,00	83449	R\$ 250,62	R\$ 325,23	R\$ 3.252,30	1,40%
3.6	Caboc. revest. em PVC - 0,6/1KV - 10,0mm²	m	1275,00	91933	R\$ 7,88	R\$ 10,23	R\$ 13.043,25	5,59%
3.7	Duto espiral flexível Ø2" - colocação direta no solo	m	378,00	73798/001	R\$ 16,46	R\$ 21,36	R\$ 8.074,08	3,46%
3.8	Eletroduto Rígido Ø2" em PVC	m	897,00	93009	R\$ 13,13	R\$ 17,04	R\$ 15.284,88	6,56%
3.9	Haste copperweld 5/8 X 3,0M com conector	und	8,00	96985	R\$ 36,84	R\$ 47,81	R\$ 382,48	0,16%
3.10	Cabo de cobre nú #35,00mm²	m	15,00	72252	R\$ 16,54	R\$ 21,46	R\$ 321,90	0,14%
3.11	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS	m³	128,52	93358	R\$ 41,93	R\$ 54,41	R\$ 6.992,77	3,00%
3.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	113,40	93360	R\$ 11,95	R\$ 15,51	R\$ 1.758,83	0,75%

Rai Araújo Noieto
Rai Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA (MA)

BDI:
29,77%

Enfereço da Obra:
Avenida Principal da Faveira, Bairro Faveira, Município de
Passagem Franca-MA

Encargos Sociais:
87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

Referência de Preço:
SINAPI DESONERADO (07/2022)

Obra/Projeto:
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO BAIRRO FAVEIRA NO MUNICÍPIO
PASSAGEM FRANCA - MA

VALOR TOTAL DO PROJETO: R\$ 233.131,13

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Código SINAPI	Preço unitário Sem BDI (R\$)	Preço unitário Com BDI (R\$)	Preço total Com BDI (R\$)	PESO (%)
4.0	IRRIGAÇÃO DE CANTEIROS E JARDINS						R\$ 5.346,91	2,29%
4.1	Torneira de jardins/canteiros 1/2"	un	12,00	86911	R\$ 31,98	R\$ 41,50	R\$ 498,00	0,21%
4.2	Tubulação de distribuição p/ torneiras de jardins/canteiros em tubo de PVC soldável marrom 25mm, inclusive conexões-Fornecimento e instalação	m	250,00	89356	R\$ 12,85	R\$ 16,68	R\$ 4.170,00	1,79%
4.3	Tubulação de distribuição p/ torneiras de jardins/canteiros em tubo de PVC soldável marrom 32mm, inclusive conexões-Fornecimento e instalação	m	36,00	89403	R\$ 10,60	R\$ 13,76	R\$ 495,36	0,21%
4.4	Registro de gaveta bruto 25mm	un	1,00	89352	R\$ 23,40	R\$ 30,37	R\$ 30,37	0,01%
4.4	Caixa de registro 40x40x40cm em alven. de tijolos maciço 1 vez c/tampa C.A.	un	1,00	83447	R\$ 118,04	R\$ 153,18	R\$ 153,18	0,07%
5.0	LIMPEZA GERAL						R\$ 524,29	0,22%
5.1	Limpeza geral da obra	m²	240,50	9537	R\$ 1,68	R\$ 2,18	R\$ 524,29	0,22%

VALOR SEM BDI						R\$	179.649,48
VALOR DO BDI						R\$	53.481,65
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI						R\$	233.131,13

[assinatura]
Raf Araujo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

Conograma Físico / Financeiro

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA (MA)

Enfereço da Obra:

Avenida Principal da Faveira, Bairro Faveira, Município de Passagem Franca-MA

Obra/Projeto:

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO BAIRRO FAVEIRA NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA

Encargos Sociais:

87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

R\$ 233.131,13

ITEN	DESCRIÇÃO	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	TOTAL COM BDI
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 10.730,76 100,00%					R\$ 10.730,76
2.0	URBANIZAÇÃO	R\$ 27.042,44 20,00%	R\$ 40.563,66 30,00%	R\$ 40.563,66 30,00%	R\$ 27.042,44 20,00%		R\$ 135.212,20
3.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 24.395,09 30,00%	R\$ 56.921,88 70,00%	R\$ 81.316,97
4.0	IRRIGAÇÃO DE CANTEIROS E JARDINS					R\$ 5.346,91 100,00%	R\$ 5.346,91
5.0	LIMPEZA GERAL					R\$ 524,29 100,00%	R\$ 524,29
TOTAL		PARCELA 1	PARCELA 2	PARCELA 3	PARCELA 4	PARCELA 5	PESO
		R\$ 37.773,20	R\$ 40.563,66	R\$ 40.563,66	R\$ 51.437,53	R\$ 62.793,08	100%
		16,20%	17,40%	17,40%	22,06%	26,93%	


Ral Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

Proponente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA (MA)

BDI:
29,77%

Enfereço da Obra:
Avenida Principal da Faveira, Bairro Faveira, Município de Passagem Franca-MA

Encargos Sociais:
87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

Referência de Preço:
SINAPI DESONERADO (07/2022)

Obra/Projeto:
CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO BAIRRO FAVEIRA NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA

Nº	Descrição	Unid.	Quant.	Códigos / SINAPI	Preço unitário sem BDI (R\$)	Preço total sem BDI (R\$)
2.1.2 Meio fio de BLOCO CERAMICO 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM m						
	AJUNDANTE	h	0,30	COMPOSIÇÃO - 88238	R\$ 11,10	R\$ 3,33
	PEDREIRO	h	0,26	COMPOSIÇÃO - 88309	R\$ 14,26	R\$ 3,71
	TIJOLOS DE 06 FUROS	UND	5,00	INSUMOS - 00007269	R\$ 0,25	R\$ 1,25
	CIMENTO	kg	12,57	INSUMOS - 00034753	R\$ 0,46	R\$ 5,78
	AREIA LAVADA TIPO MEDIA	M³	0,04	INSUMOS - 00000370	R\$ 25,00	R\$ 0,88
					TOTAL --->	R\$ 14,94
2.1.5 Piso Tátil Alerta ou Direcional m						
	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UM	9,00	INSUMOS - 00036178	R\$ 7,23	R\$ 65,07
	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,30	INSUMOS - 00001381	R\$ 0,52	R\$ 0,16
	AJUNDANTE	h	0,12	COMPOSIÇÃO - 88238	R\$ 11,10	R\$ 1,33
	PEDREIRO	h	0,12	COMPOSIÇÃO - 88309	R\$ 14,26	R\$ 1,71
					TOTAL --->	R\$ 68,27
2.3.1 Banco de Concreto com base de alvenaria UND						
	PEDREIRO	h	1,00	COMPOSIÇÃO - 88309	R\$ 14,27	R\$ 14,27
	AJUNDANTE	h	9,00	COMPOSIÇÃO - 88238	R\$ 11,11	R\$ 99,99
	TIJOLOS DE 06 FUROS	UND	68,00	INSUMOS - 00007269	R\$ 0,25	R\$ 17,00
	CIMENTO	kg	125,00	INSUMOS - 00034753	R\$ 0,46	R\$ 57,50
	AREIA LAVADA TIPO MEDIA	M³	1,30	INSUMOS - 00000370	R\$ 25,00	R\$ 32,50
	AÇO CA-50 3/8"	kg	18,00	INSUMOS - 00034439	R\$ 4,13	R\$ 74,34
	AÇO CA-60 1/4"	KG	9,00	INSUMOS - 00000040	R\$ 3,73	R\$ 33,57
					TOTAL --->	R\$ 329,17
2.3.2 Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar UND						
	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	Un	1,000	ORSE INSUMO - 11237	R\$ 311,00	R\$ 311,00
	PEDREIRO	h	0,300	COMPOSIÇÃO - 88309	R\$ 14,27	R\$ 4,28
	AJUNDANTE	h	0,300	COMPOSIÇÃO - 88238	R\$ 11,11	R\$ 3,33
	Concreto simples fabricado na obra	M³	0,016	COMPOSIÇÃO - 94962	R\$ 209,02	R\$ 3,34
	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria	M³	0,016	COMPOSIÇÃO - 93358	R\$ 41,93	R\$ 0,67
					TOTAL --->	R\$ 322,63
3.2 Luminária Tipo PÉTALA com Lampada "EM LED" 150W - 16.500 LUMENS UND						
	AUXILIAR DE ELETRICISTA	h	0,100	COMPOSIÇÃO - 88247	R\$ 11,29	R\$ 1,13
	ELETRICISTA	h	0,100	COMPOSIÇÃO - 88264	R\$ 14,42	R\$ 1,44
	Luminária led, POTENCIA DE 150w, TAMANHO: 885x330x110, Altura de Iluminação: 8-10M, Potencia: 150W, Fluxo Luminoso 16500 lm Chip: PURUI CHIP, IRC: Ra≥75, PF: PF≥0.96, Ângulo de Iluminação: 60° 120°, Vida útil ≥50000h, Temperatura 6500K, Temperatura de trabalho: (-30~+50°C), Voltagem: AC 90-265V or DC 12/24V, Certificação de IP: IP65, CERTIFICAÇÕES CE,ROHS,SAA,EMC,LVD Luminária Tipo PÉTALA com Lampada "EM LED" 150W - 16.500 LUMENS	UND	1,000	http://ledcentercomp.loja-segura3.com/Produto--LUMINARIAS-DE-LED-Luminarias-Led-para-Rua-Luminaria-Publica-De-Led-150w-Bfrio-Cob-Ppostes-Petala-versao-18234-18271.aspx	R\$ 524,00	R\$ 524,00
	FRETE DISPONÍVEL SÃO PAULO-SP PARA SÃO LUIS-MA "VIA CORREIOS "PAC - 05 DIAS UTEIS"	UND	1,000	CORREIOS	R\$ 150,00	R\$ 150,00
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	1,500	I0584 (SEINFRA-CE)	R\$ 19,78	R\$ 29,67
	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,000	I0705 (SEINFRA-CE)	R\$ 99,01	R\$ 99,01
					TOTAL --->	R\$ 805,25

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO BAIRRO FAVEIRA NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA

Local / Implantação:

Avenida Principal da Faveira, Bairro Faveira, Município de Passagem Franca-MA

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA (MA)

Data:

terça-feira, 11 de outubro de 2022

BDI:

29,77%

Encargos Sociais:

87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

REFERÊNCIA:

SINAPI DESONERADO (07/2022)

P. M. Passagem Franca - MA
Folha Nº 001.1111000
Processo Nº 001.1111000
Assinatura: *[Assinatura]*

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	TX	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES															
1.1	Placa de Obra	m ²	3,00	2,00											6,00
1.2	Barracão da obra em madeira c/ cobertura em brasilite	m ²	3,00	2,00											6,00
1.3	Locação da obra	m ²						240,50							240,50
2.0 URBANIZAÇÃO															
2.1 Guias															
2.1.1	Meio fio pré-moldado.(100x15x13x20), sobre base de concreto simples e rejuntado c/ argamassa de c/a 1:3	m		254,41											254,41
2.1.2	Meio fio de BLOCO CERAMICO 6 FUROS, DE 9 X 9 X 19 CM	m		155,28											155,28
2.2 Pavimentação															
2.2.1	Regularização/Conformação e Compactação manual do terreno	m ²						240,50							240,50
2.2.2	Lastro de Concreto, E=5cm	m ³	35,50	87,00	0,05		3088,50	2666,16							133,31
2.2.3	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR	m ³	21,00	11,00	0,50										115,50
2.3 Mobiliário da Praça															
2.3.1	Banco em concreto com base em alvenaria e tampo em concreto premoldado (50x280CM)	un										24,00			24,00
2.3.2	Lixeira DE PLASTICO basculante cap.20L, conforme especific. no projeto	un										10,00			10,00
2.4 Paisagismo															
2.4.1	Árvores Diversas(frutíferas-manga, caju etc...)	un										16,00			16,00
2.4.2	Plantio de grama Batatais em placas	m ²						191,34							191,34
3.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
3.1	Poste de aço cônico contínuo curvo simples, flangelado, com janela de inspeção h=9m fornecimento e instalação.	und										8,00			8,00
3.2	Luminária Tipo PÉTALA com Lampada "EM LED" 150W - 16.500 LUMENS	und										16,00			16,00
3.3	Célula Fotoelétrica	und										16,00			16,00

[Assinatura]
Raf. Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

Memória de Cálculo



I. Informações Gerais

Obra/Projeto:

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO BAIRRO FAVEIRA NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA

Local / Implantação:

Avenida Principal da Faveira, Bairro Faveira, Município de Passagem Franca-MA

Proponente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA (MA)

Data:

terça-feira, 11 de outubro de 2022

BDI:

29,77%

Encargos Sociais:


87,40%(HORA) 49,76%(MÊS)

REFERÊNCIA:

SINAPI DESONERADO (07/2022)

P.M. Passagem Franca - MA
 Folha Nº 001/2022
 Processo Nº 001/2022
 Adjudicatário

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANTIDADES												
			LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	A	VOL	TX	PE	PESP	QUANT	ST	TOTAL
3.4	BRACO ORNAMENTAL CONFORME PROJETO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und											16,00		16,00
3.5	Caixa de passagem (60x60xVAR.) PREMOLDADA com tampa em concreto e fundo em brita	und									425,00		10,00		10,00
3.6	Caboc. revest. em PVC - 0,6/1KV - 10,0mm ²	m											1275,00		1275,00
3.7	Duto espiral flexível Ø2" - colocação direta no solo	m											378,00		378,00
3.8	Eletroduto Rígido Ø2" em PVC	m											897,00		897,00
3.9	Haste copperweld 5/8 X 3,0M com conector	und											8,00		8,00
3.10	Cabo de cobre nú #35,00mm ²	m											15,00		15,00
3.11	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS	m ³	378,00	0,40	0,85										128,52
3.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m ³	378,00	0,40	0,75										113,40
4.0	IRRIGAÇÃO DE CANTEIROS E JARDINS														
4.1	Torneira de jardins/canteiros 1/2"	un											12,00		12,00
4.2	Tubulação de distribuição p/ torneiras de jardins/canteiros em tubo de PVC soldável marrom 25mm, inclusive conexões-Fornecimento e instalação	m		250,00											250,00
4.3	Tubulação de distribuição p/ torneiras de jardins/canteiros em tubo de PVC soldável marrom 32mm, inclusive conexões-Fornecimento e instalação	m		36,00											36,00
4.4	Registro de gaveta bruto 25mm	un											1,00		1,00
4.5	Caixa de registro 40x40x40cm em alven. de tijolos maciço 1 vez c/tampa C.A.	un											1,00		1,00
5.0	LIMPEZA GERAL														
5.1	Limpeza geral da obra	m ²							240,50						240,50


Ral Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2



Cálculo do BDI

Nº TC/CR

PROPONENTE / TOMADOR

-

PREFEITURA MUNICIPAL DE PASSAGEM FRANCA (MA)

OBJETO

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO BAIRRO FAVEIRA NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

Sim

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

50,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

5,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,80%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,32%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,50%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,02%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	6,64%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variavel de acordo com o município)	ISS	5,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	-	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração		29,77%	OK			

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 50%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Avenida Principal da Faveira, Bairro Faveira, Mun

Local

Data

Ral Araújo Noleto
 Engenheiro Civil
 CREA 111571327-2

PRAÇA PRESIDENTE MÉDICI, S/N, CENTRO
 CEP 65.680-000 PASSAGEM FRANCA - MA
 CNPJ: 10.438.570/0001-11

LOCAL: Avenida Principal da Faveira, Bairro Faveira, Município de Passagem Franca-MA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA NO BAIRRO FAVEIRA DE PASSAGEM FRANCA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA :

COM DESONERAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA(%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A2	SESE	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCLA	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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46%	NÃO INCIDE	1,46%	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FEÉRIAS GOZADAS	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENICADO	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	TOTAL	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS AOBRE AVISO PPRÉVIO INDENIZADO	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	TOTAL	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
	TOTAL(A+B+C+D)	85,68%	49,33%	115,66%	73,48%


RAI Araujo Noieto
 Engenheiro Civil
 CREA 111571327-2

Relatório Fotografico

Enfereço da Obra:

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO
BAIRRO FAVEIRA NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA -
MA

Local / Implantação:

Avenida Principal da Faveira, Bairro Faveira, Município de
Passagem Franca-MA



Terreno da Praça 01



Terreno da Praça 02

[Assinatura]
Rafael Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

Relatório Fotografico

Enfereço da Obra:

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO
BAIRRO FAVEIRA NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA -
MA

Local / Implantação:

Avenida Principal da Faveira, Bairro Faveira, Município de
Passagem Franca-MA

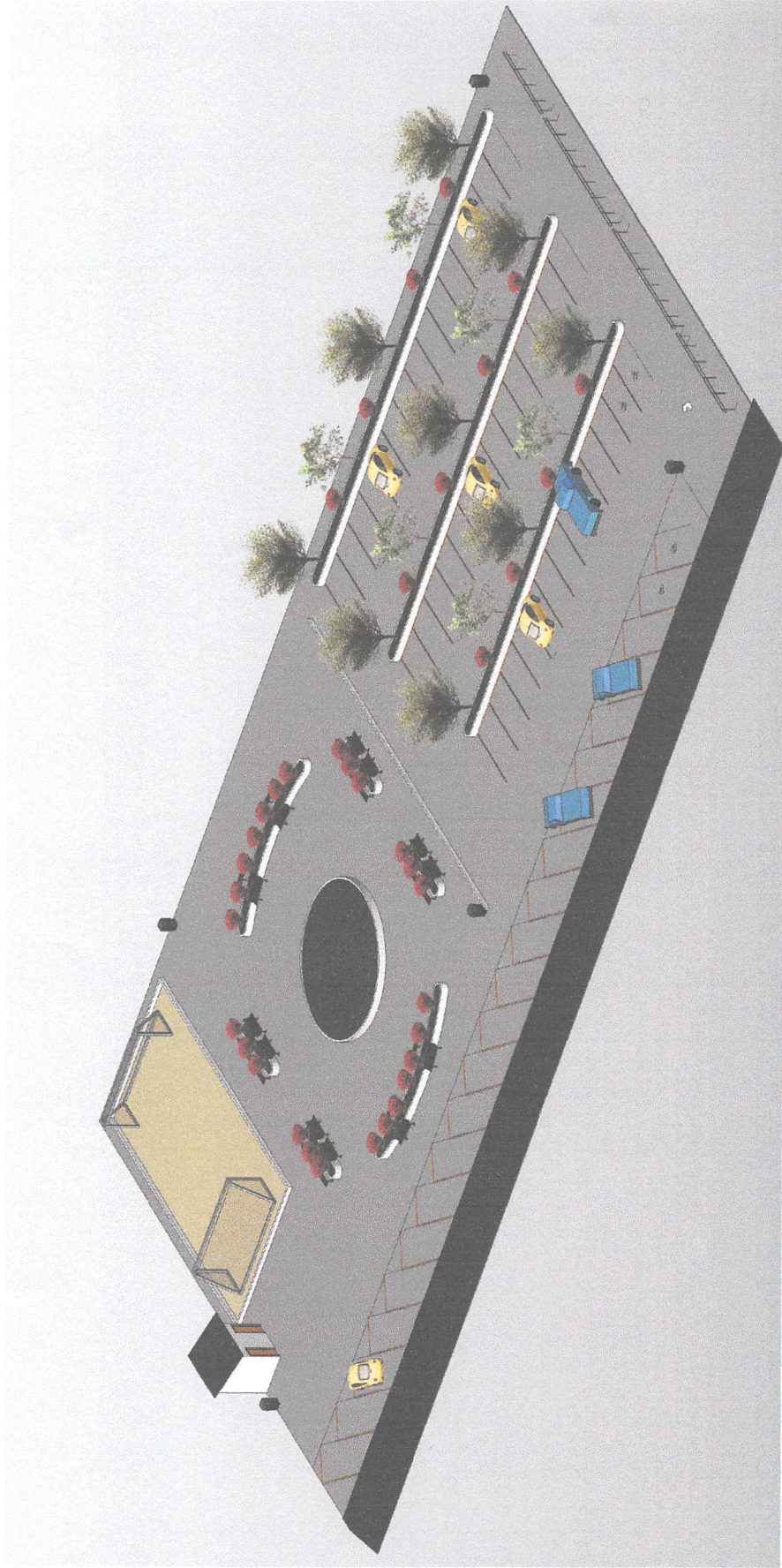


Terreno da Praça 03



Terreno da Praça 04

[assinatura]
Rafael Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2



1 PERSPECTIVA
ESCALA

PROJETO: 3D
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Passagem Franca-MA
PRANCHAS: 02
ESCALA: P02

[Signature]
Eng.º Ararip Noleto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA COM ACADEMIA AO AR LIVRE E PLAYGROUND NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI
R\$ 185.994,58

CONTEÚDO:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
LSO
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI

AS
Raf Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Orçamento Sintético

P. M Passagem Franca - MA
Folha Nº
Processo Nº
Assinatura:

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					18.249,09	9,81 %
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m ²	6,00	565,23	725,02	4.350,12	2,34 %
1.2	74077/003 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m ²	436,80	8,52	10,92	4.769,85	2,56 %
1.3	7989 ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	m ²	436,80	16,30	20,90	9.129,12	4,91 %
2		URBANIZAÇÃO					53.896,07	28,98 %
2.1		ALVENARIA					6.946,43	3,73 %
2.1.2	103333 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m ²	40,67	133,16	170,80	6.946,43	3,73 %
2.2		PAVIMENTAÇÃO					46.949,64	25,24 %
2.2.1	11472 ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m ²	436,80	9,95	12,76	5.573,56	3,00 %
2.2.2	68333 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCI USO JUNTAS DE DIL ATACAO FM MADFIRA	m ²	424,20	67,08	86,04	36.498,16	19,62 %
2.2.3	101749 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	70,90	53,64	68,80	4.877,92	2,62 %
3		MOBILIÁRIO DA PRAÇA					30.845,99	16,58 %
3.1	250312 SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	M	13,00	363,89	466,76	6.067,88	3,26 %
3.2	9483 ORSE	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	un	2,00	1.534,30	1.968,04	3.936,08	2,12 %
3.3	13082 ORSE	Brinquedo - Balaço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	un	1,00	2.050,64	2.630,35	2.630,35	1,41 %
3.4	11098 ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	un	1,00	12.167,60	15.607,38	15.607,38	8,39 %
3.5	9369 ORSE	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	2,00	1.015,17	1.302,15	2.604,30	1,40 %
4		PAISAGISMO					2.581,04	1,39 %
4.1	2397 ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	20,00	34,39	44,11	882,20	0,47 %
4.2	12135 ORSE	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	m ²	58,50	22,64	29,04	1.698,84	0,91 %
5		EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA AO AR LIVRE					43.668,83	23,48 %
5.1	103188 SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	5.207,91	6.680,18	6.680,18	3,59 %
5.2	103205 SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	4.072,90	5.224,30	5.224,30	2,81 %
5.3	9148 ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	un	1,00	4.253,05	5.455,38	5.455,38	2,93 %
5.4	11091 ORSE	Equipamento de ginástica - paralela dupla - galvanizado - Rev 01	un	1,00	1.982,63	2.543,11	2.543,11	1,37 %
5.5	103185 SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	6.120,47	7.850,72	7.850,72	4,22 %
5.6	103189 SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	2,00	2.612,67	3.351,27	6.702,54	3,60 %
5.7	103191 SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	2.366,28	3.035,22	3.035,22	1,63 %
5.8	103192 SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	UN	1,00	2.518,56	3.230,55	3.230,55	1,74 %
5.9	103210 SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021	UN	1,00	2.297,37	2.946,83	2.946,83	1,58 %
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					33.150,66	17,82 %
6.2	12910 ORSE	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	2,00	2.734,87	3.508,01	7.016,02	3,77 %
6.2	7269 ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	un	6,00	1.707,88	2.190,69	13.144,14	7,07 %
6.3	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	70,00	10,17	13,04	912,80	0,49 %
6.4	8076 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,50m	un	4,00	372,96	478,39	1.913,56	1,03 %
6.5	668 ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm ² , 0,6/ 1kv/ 70°	m	160,00	18,92	24,26	3.881,60	2,09 %
6.6	3766 ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	4,00	149,19	191,36	765,44	0,41 %
6.7	72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	35,38	45,38	2.269,00	1,22 %

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.8	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	27,00	93,79	120,30	3.248,10	1,75 %
7		IRRIGACÃO DE CANTEIROS E GRAMAS					1.331,54	0,72 %
7.1	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	39,49	50,65	101,30	0,05 %
7.2	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	15,00	32,49	41,67	625,05	0,34 %
7.3	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	1,00	74,06	94,99	94,99	0,05 %
7.4	C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	1,00	397,76	510,20	510,20	0,27 %
8		LIMPEZA GERAL					2.271,36	1,22 %
8.1	9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m ²	436,80	4,06	5,20	2.271,36	1,22 %

Total sem BDI 145.015,02
Total do BDI 40.979,56
Total Geral 185.994,58

[Assinatura]
Rai Araújo Noletó
Engenheiro Civil
CREA 111671327-2

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1									
Composição	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	565,23	565,23	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	347,95	3,47	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,07	32,07	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	23,71	47,42	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	23,40	2,57	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	430,00	430,00	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,25	41,00	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	8,70	8,70	
				MO sem LS =>	38,05	LS =>	32,95	MO com LS =>	71,00
				Valor do BDI =>	159,79			Valor com BDI =>	725,02
1.2									
Composição	74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	8,52	8,52	
Composição Aux	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	32,07	3,20	
Com. ção Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1000000	23,71	2,37	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1200000	10,25	1,23	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0100000	23,00	0,23	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1067000	11,58	1,23	
Insumo	00000337	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	13,26	0,26	
				MO sem LS =>	2,65	LS =>	2,30	MO com LS =>	4,95
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	10,92
1.3									
Composição	7989	ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	16,30	16,30	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,70	2,22	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0600000	3,56	0,21	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0600000	28,70	1,72	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	20,26	12,15	
				MO sem LS =>	7,43	LS =>	6,44	MO com LS =>	13,87
				Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI =>	20,90
2.1.2									
Composição	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	133,16	133,16	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0105000	630,11	6,61	
Com. ção Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000000	32,42	71,32	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000000	23,71	26,08	
Insumo	00007267	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	37,7400000	0,72	27,17	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0069000	40,33	0,27	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,5800000	2,95	1,71	
				MO sem LS =>	47,84	LS =>	41,43	MO com LS =>	89,27
				Valor do BDI =>	37,64			Valor com BDI =>	170,80
2.2.1									
Composição	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	9,95	9,95	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,70	1,11	
Composição Auxiliar	11449	ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m²	0,1800000	15,44	2,77	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	20,26	6,07	
				MO sem LS =>	4,23	LS =>	3,66	MO com LS =>	7,89
				Valor do BDI =>	2,81			Valor com BDI =>	12,76
2.2.2									
Composição	68333	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	PISO - PISOS	m²	1,0000000	67,08	67,08	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0714000	416,93	29,76	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3919000	32,42	12,70	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0683000	32,07	2,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6899000	23,71	16,35	
Insumo	00004408	SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	3,04	6,08	
				MO sem LS =>	17,58	LS =>	15,23	MO com LS =>	32,81
				Valor do BDI =>	18,96			Valor com BDI =>	86,04

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2.3									
Composição	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	53,64	53,64	
Composição Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	621,85	32,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4180000	32,42	13,55	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	23,71	4,95	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,73	0,36	
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83	
				MO sem LS =>		11,91	LS =>	10,31	
				Valor do BDI =>		15,16		MO com LS =>	22,22
								Valor com BDI =>	68,80
3.1									
Composição	250312	SEDOF	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m		M	1,0000000	363,89	363,89	
Composição Auxiliar	280002	SEDOF	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1100000	26,27	29,15	
Composição Auxiliar	280013	SEDOF	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1100000	33,88	37,60	
Composição Auxiliar	150210	SEDOF	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado		m²	0,7600000	44,99	34,19	
Inst	D00081	SEDOF	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0300000	16,88	0,50	
Insumo	D00215	SEDOF	Madeira de lei aparelhada	Material	m²	0,5800000	452,51	262,45	
				MO sem LS =>		39,38	LS =>	34,10	
				Valor do BDI =>		102,87		MO com LS =>	73,48
								Valor com BDI =>	466,76
3.2									
Composição	9483	ORSE	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.534,30	1.534,30	
Composição Auxiliar	885	ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve, e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	m	1,6000000	48,53	77,64	
Composição Auxiliar	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	0,1000000	35,46	3,54	
Composição Auxiliar	2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	2,4600000	11,50	28,29	
Composição Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2500000	71,88	17,97	
Composição Auxiliar	3846	ORSE	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	Estrutura Metálica	cm	30,0000000	0,94	28,20	
Composição Auxiliar	7691	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,1100000	562,69	61,89	
Composição Auxiliar	9484	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvilil ou similar)	Esmalte Sintético / Óleo	m²	2,4600000	25,06	61,64	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	3,70	29,60	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	8,0000000	3,59	28,72	
Composição Auxiliar	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	6,0000000	3,53	21,18	
Insumo	2422	ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 3/8"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	m	1,0000000	12,93	12,93	
Insumo	3302	ORSE	Parafuso em aço inox, 3/8" x 1 1/2"	Material	un	4,0000000	1,92	7,68	
Insumo	4685	ORSE	Arruela p/ parafuso 3/8 "	Material	un	2,0000000	1,83	3,66	
Insumo	9823	ORSE	Peça de eucalipto tratado c/ 3 metros, d=17 a 20cm	Material	un	3,0000000	181,18	543,54	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	28,70	229,60	
Insumo	00003456	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	Material	UN	4,0000000	10,88	43,52	
Insumo	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	Material	UN	2,0000000	0,21	0,42	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	8,0000000	20,26	162,08	
Insumo	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	6,0000000	28,70	172,20	
				MO sem LS =>		374,78	LS =>	324,59	
				Valor do BDI =>		433,74		MO com LS =>	699,37
								Valor com BDI =>	1.968,04
3.3									
Composição	13082	ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	2.050,64	2.050,64	
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,4800000	522,17	250,64	
Insumo	13844	ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	Material	un	1,0000000	1.800,00	1.800,00	
				MO sem LS =>		46,35	LS =>	40,14	
				Valor do BDI =>		579,71		MO com LS =>	86,49
								Valor com BDI =>	2.630,35
3.4									
Composição	11098	ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	12.167,60	12.167,60	
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,7040000	522,17	367,60	
Insumo	11960	ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	Material	un	1,0000000	11.800,00	11.800,00	
				MO sem LS =>		67,98	LS =>	58,88	
				Valor do BDI =>		3.439,78		MO com LS =>	126,86
								Valor com BDI =>	15.607,38
3.5									
Composição	9369	ORSE	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	Diversos	un	1,0000000	1.015,17	1.015,17	
Composição Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0160000	522,17	8,35	

Rafael Araújo Nogueira
Engenheiro Civil
CREA 110710378

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Auxiliar	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0160000	71,88	1,15			
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,70	1,11			
Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,56	1,06			
Insumo	9678	ORSE	Conjunto de 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	Material	un	1,0000000	988,82	988,82			
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	28,70	8,61			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	20,26	6,07			
						MO sem LS =>	9,93	LS =>	8,60	MO com LS =>	18,53
						Valor do BDI =>	286,98			Valor com BDI =>	1.302,15

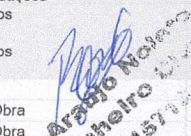
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	2397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	Paisagismo	un	1,0000000	34,39	34,39			
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,70	0,74			
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0300000	20,33	0,60			
Insumo	199	ORSE	Planta - Arbusto ou árvore porte pequeno (mulungu)	Material	un	1,0000000	29,00	29,00			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	20,26	4,05			
						MO sem LS =>	2,17	LS =>	1,88	MO com LS =>	4,05
						Valor do BDI =>	9,72			Valor com BDI =>	44,11

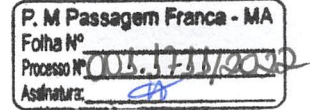
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	12135	ORSE	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	1,0000000	22,64	22,64			
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,70	0,29			
Auxiliar	10581	ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	0,0800000	3,70	0,29			
Insumo	140	ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0050000	20,33	0,10			
Insumo	2208	ORSE	Terra vegetal	Material	m³	0,0800000	77,14	6,17			
Insumo	3800	ORSE	Adubo mineral NPK (10-10-10)	Material	kg	0,1000000	3,96	0,39			
Insumo	00003324	SINAPI	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,14	12,14			
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	20,58	1,64			
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	20,26	1,62			
						MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,51	MO com LS =>	3,26
						Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	29,04

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103188	SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	5.207,91	5.207,91			
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7638000	32,42	57,18			
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8819000	23,71	20,90			
Insumo	00042434	SINAPI	SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	5.129,83	5.129,83			
						MO sem LS =>	37,32	LS =>	32,32	MO com LS =>	69,64
						Valor do BDI =>	1.472,27			Valor com BDI =>	6.680,18

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	103205	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	4.072,90	4.072,90			
Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0583000	27,78	1,61			
Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6417000	26,11	16,75			
Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0486000	554,20	26,93			
Auxiliar	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0016000	621,85	0,99			
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3391000	32,42	75,83			
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1695000	23,71	27,72			
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	74,30	0,08			
Insumo	00042431	SINAPI	PRESSAO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	3.922,99	3.922,99			
						MO sem LS =>	61,34	LS =>	53,13	MO com LS =>	114,47
						Valor do BDI =>	1.151,40			Valor com BDI =>	5.224,30

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9148	ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	4.253,05	4.253,05
Auxiliar	95	ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,1280000	522,17	66,83
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70
Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56
Insumo	9442	ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado	Material	un	1,0000000	4.130,00	4.130,00
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,70	28,70
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26


Rai Argento Nova
Engenheiro Civil
CREA 11457-1



LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 38,59 LS => 33,43 MO com LS => 72,02
Valor do BDI => 1.202,33 Valor com BDI => 5.455,38

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11091 ORSE	Equipamento de ginástica - paralela dupla - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0000000	1.982,63	1.982,63		
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0640000	522,17	33,41		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56		
Insumo	11955 ORSE	Equipamento de ginástica - paralela dupla - galvanizado	Material	un	1,0000000	1.893,00	1.893,00		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,70	28,70		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26		
				MO sem LS =>	32,42	LS =>	28,07	MO com LS =>	60,49
				Valor do BDI =>	560,48			Valor com BDI =>	2.543,11

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103185 SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	6.120,47	6.120,47		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3528000	32,42	108,69		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6764000	23,71	39,74		
Insumo	00042429 SINAPI	ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	5.972,04	5.972,04		
				MO sem LS =>	70,94	LS =>	61,45	MO com LS =>	132,39
				Valor do BDI =>	1.730,25			Valor com BDI =>	7.850,72

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103189 SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	2.612,67	2.612,67		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2341000	32,42	40,00		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6170000	23,71	14,62		
Insumo	00042435 SINAPI	SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.558,05	2.558,05		
				MO sem LS =>	26,11	LS =>	22,62	MO com LS =>	48,73
				Valor do BDI =>	738,60			Valor com BDI =>	3.351,27

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103191 SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	2.366,28	2.366,28		
Composição Auxiliar	102486 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0659000	554,20	36,52		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6898000	32,42	54,78		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8449000	23,71	20,03		
Insumo	00042428 SINAPI	ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.251,00	2.251,00		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	74,30	0,08		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395000	23,40	0,92		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8250000	3,58	2,95		
				MO sem LS =>	40,29	LS =>	34,89	MO com LS =>	75,18
				Valor do BDI =>	668,94			Valor com BDI =>	3.035,22

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103192 SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	2.518,56	2.518,56		
Composição Auxiliar	102486 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0659000	554,20	36,52		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6898000	32,42	54,78		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8449000	23,71	20,03		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	74,30	0,08		
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0395000	23,40	0,92		
Insumo	00042432 SINAPI	ROTACAO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.403,28	2.403,28		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8250000	3,58	2,95		
				MO sem LS =>	40,29	LS =>	34,89	MO com LS =>	75,18

Rai Araújo Noleto
Engenheiro Civil
CREA 111571-2/2017

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Valor do BDI => 711,99

Valor com BDI => 3.230,55

5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103210 SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	2.297,37	2.297,37	
Composição Auxiliar	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1167000	27,78	3,24	
Composição Auxiliar	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,2833000	26,11	33,50	
Composição Auxiliar	102486 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0569000	554,20	31,53	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0032000	621,85	1,98	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4922000	32,42	113,21	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7461000	23,71	41,40	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0024000	74,30	0,17	
Insumo	00042438 SINAPI	PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	Material	UN	1,0000000	2.072,34	2.072,34	
			MO sem LS =>	94,83	LS =>	82,13	MO com LS =>	176,96
			Valor do BDI =>	649,46			Valor com BDI =>	2.946,83

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	12910 ORSE	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	2.734,87	2.734,87	
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,2800000	522,17	146,20	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2800000	71,88	20,12	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,70	5,55	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5000000	3,56	5,34	
Insumo	13672 ORSE	Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar	Material	un	1,0000000	118,73	118,73	
Insumo	13668 ORSE	Poste de aço galv. cônico contínuo Poste de Aço para Jardim, altura 3m/4m, com tubo diam. = 64mm	Material	un	3,2000000	620,25	1.984,80	
Insumo	13673 ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 50W, 100 a 220v, Fluxo luminoso 4000 a 4200 lúmens, Temp. cor 6000/6500k, IRC= ou 70%, modelo Induspar ou similar	Material	un	1,0000000	380,69	380,69	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	28,70	43,05	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	20,26	30,39	
			MO sem LS =>	75,51	LS =>	65,39	MO com LS =>	140,90
			Valor do BDI =>	773,14			Valor com BDI =>	3.508,01

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	7269 ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	1,0000000	1.707,88	1.707,88	
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0500000	522,17	26,10	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,6000000	71,88	43,12	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,70	11,10	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	3,0000000	3,56	10,68	
Insumo	6827 ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura útil 5m (total 6m), Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	Material	un	1,0000000	1.470,00	1.470,00	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,0000000	28,70	86,10	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	20,26	60,78	
			MO sem LS =>	103,08	LS =>	89,27	MO com LS =>	192,35
			Valor do BDI =>	482,81			Valor com BDI =>	2.190,69

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,17	10,17	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	32,81	2,20	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	25,25	1,69	
Insumo	00039246 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	5,71	6,28	
			MO sem LS =>	1,85	LS =>	1,60	MO com LS =>	3,45
			Valor do BDI =>	2,87			Valor com BDI =>	13,04

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8076 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,50m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	372,96	372,96
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,6000000	116,27	69,76
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0784000	547,94	42,95
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,8000000	16,35	45,78

Rafael Aragão Noleto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m ²	1,2000000	119,88	143,85	
Auxiliar									
Composição	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m ²	1,0000000	43,13	43,13	
Auxiliar									
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m ³	0,2700000	71,88	19,40	
Auxiliar									
Composição	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m ²	1,0000000	8,09	8,09	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	105,26	LS =>	91,17	MO com LS =>	196,43
				Valor do BDI =>	105,43			Valor com BDI =>	478,39

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	668	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm ² , 0,6/ 1kv/ 70°	Pontos de Suprimento de Energia	m	1,0000000	18,92	18,92	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	3,55	0,49	
Auxiliar									
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,70	0,51	
Auxiliar									
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST 1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0200000	10,87	11,08	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	28,70	4,01	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	20,26	2,83	
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	3,17	MO com LS =>	6,84
				Valor do BDI =>	5,34			Valor com BDI =>	24,26

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3766	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	149,19	149,19	
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,55	3,55	
Auxiliar									
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70	
Auxiliar									
Insumo	664	ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,70	28,70	
Insumo	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	87,98	87,98	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26	
				MO sem LS =>	26,24	LS =>	22,72	MO com LS =>	48,96
				Valor do BDI =>	42,17			Valor com BDI =>	191,36

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	35,38	35,38	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	32,81	5,57	
Auxiliar									
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	25,25	4,29	
Auxiliar									
Insumo	00000868	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	25,02	25,52	
				MO sem LS =>	4,69	LS =>	4,07	MO com LS =>	8,76
				Valor do BDI =>	10,00			Valor com BDI =>	45,38

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOV/T - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	1,0000000	93,79	93,79	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	23,71	93,79	
Auxiliar									
				MO sem LS =>	43,67	LS =>	37,82	MO com LS =>	81,49
				Valor do BDI =>	26,51			Valor com BDI =>	120,30

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	39,49	39,49	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	I2133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	14,10	14,10	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	37,91	9,47	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	31,29	15,64	
				MO sem LS =>	13,46	LS =>	11,65	MO com LS =>	25,11
				Valor do BDI =>	11,16			Valor com BDI =>	50,65

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	32,49	32,49	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	45,16	0,03	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	39,22	0,01	
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,6000000	2,99	4,78	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	37,91	15,16	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	31,29	12,51	
				MO sem LS =>	14,83	LS =>	12,84	MO com LS =>	27,67
				Valor do BDI =>	9,18			Valor com BDI =>	41,67

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	74,06	74,06	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,28	0,33	
Insumo	I1799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	36,37	36,37	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	31,29	16,89	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	37,91	20,47	
				MO sem LS =>	20,02	LS =>	17,34	MO com LS =>	37,36
				Valor do BDI =>	20,93			Valor com BDI =>	94,99

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	397,76	397,76
Insumo	I0109	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m ³	0,0800000	67,50	5,40

Rafael Noleto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-3

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,56	10,08		
Insumo	12082	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	101,0000000	0,58	58,58		
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0536000	76,19	4,08		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,0000000	1,10	6,60		
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	8,28	10,90		
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	10,05	0,22		
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	31,29	3,59		
Insumo	11916	SEINFRA	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	10,01	0,30		
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	30,33	3,03		
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	31,29	18,93		
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	38,75	4,45		
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	38,75	23,44		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,7680000	29,01	138,31		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8350000	38,75	109,85		
				MO sem LS =>		160,00	LS =>	138,57	MO com LS =>	298,57
				Valor do BDI =>		112,44			Valor com BDI =>	510,20

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	4,06	4,06		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	23,71	3,31		
Composição Auxiliar	00000003	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	Material	L	0,0500000	15,03	0,75		
				MO sem LS =>		1,54	LS =>	1,34	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>		1,14			Valor com BDI =>	5,20

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	095309	SEDOF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	6117	SEDOF	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0120000	19,72	0,23		
				MO sem LS =>		0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>	0,23
				Valor do BDI =>		0,06			Valor com BDI =>	0,29

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	095329	SEDOF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	1214	SEDOF	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0120000	27,24	0,32		
				MO sem LS =>		0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>		0,09			Valor com BDI =>	0,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	095372	SEDOF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	4783	SEDOF	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0120000	27,24	0,32		
				MO sem LS =>		0,17	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>		0,09			Valor com BDI =>	0,41

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	095378	SEDOF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,33	0,33		
Insumo	6111	SEDOF	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0172000	19,72	0,33		
				MO sem LS =>		0,18	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>		0,09			Valor com BDI =>	0,42

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280002	SEDOF	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	26,27	26,27		
Composição Auxiliar	095309	SEDOF	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,23	0,23		
Insumo	6117	SEDOF	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	19,72	19,72		
Insumo	37373	SEDOF	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	37371	SEDOF	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	37372	SEDOF	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	37370	SEDOF	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,83	2,83		
Insumo	43483	SEDOF	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26		
Insumo	43459	SEDOF	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45		
				MO sem LS =>		10,69	LS =>	9,26	MO com LS =>	19,95
				Valor do BDI =>		7,42			Valor com BDI =>	33,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	630,11	630,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	23,71	263,18		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	65,00	74,10		
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	0,89	152,30		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,73	140,53		
				MO sem LS =>		122,53	LS =>	106,13	MO com LS =>	228,66
				Valor do BDI =>		178,13			Valor com BDI =>	808,24

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Rafael Azeiteiro Noleto
Engenheiro Civil
CREA 111571247-1

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Mutirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	621,85	621,85	
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,38	1,28	
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,67	1,72	
Composição Auxiliar Insumo	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	26,60	117,57	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	65,00	82,55	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,73	418,73	
				MO sem LS =>	57,86	LS =>	50,12	MO com LS =>	107,98
				Valor do BDI =>	175,79			Valor com BDI =>	797,64

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,25	25,25	
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,64	0,64	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,36	21,36	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	11,79	LS =>	10,21	MO com LS =>	22,00
				Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	32,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	155	ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,0000000	119,88	119,88	
Composição Auxiliar	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0320000	470,74	15,06	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,9100000	3,70	3,36	
Composição Auxiliar	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,5200000	3,56	5,41	
Insumo	2212	ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	68,0000000	0,50	34,00	
Insumo	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5200000	28,70	43,62	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,9100000	20,26	18,43	
				MO sem LS =>	34,64	LS =>	30,00	MO com LS =>	64,64
				Valor do BDI =>	33,89			Valor com BDI =>	153,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2305	ORSE	Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	11,50	11,50	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37	
Composição Auxiliar	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,76	0,75	
Insumo	1032	ORSE	Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar)	Material	l	0,0900000	29,14	2,62	
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	28,70	5,74	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	20,26	2,02	
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	3,60	MO com LS =>	7,76
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	14,75

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	Argamassas	m³	1,0000000	496,14	496,14	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,70	14,80	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	65,00	70,20	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	452,2000000	0,73	330,10	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	20,26	81,04	
				MO sem LS =>	43,43	LS =>	37,61	MO com LS =>	81,04
				Valor do BDI =>	140,25			Valor com BDI =>	636,39

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3308	ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	1,0000000	470,74	470,74	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,70	14,80	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2160000	65,84	80,06	
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	182,0000000	0,89	161,98	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	182,0000000	0,73	132,86	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	20,26	81,04	
				MO sem LS =>	43,43	LS =>	37,61	MO com LS =>	81,04
				Valor do BDI =>	133,07			Valor com BDI =>	603,81

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,0000000	16,35	16,35

Raf Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,0800000	3,53	0,28	
Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0800000	3,70	0,29	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	11,19	11,19	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	23,30	0,46	
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0800000	28,70	2,29	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,22	0,08	
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,35	0,14	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	20,26	1,62	
			MO sem LS =>		2,10	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,91
			Valor do BDI =>		4,62			Valor com BDI =>	20,97

RA ALVARO NOBEC
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1167397-1

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,38	0,38	
Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,10			Valor com BDI =>	0,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,67	1,67	
Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92	
Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,47			Valor com BDI =>	2,14

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	5.350,00	0,34	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,09			Valor com BDI =>	0,43

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	5.350,00	0,04	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,05

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	5.350,00	0,37	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,10			Valor com BDI =>	0,47

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,92	0,92	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,74	0,92	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,26			Valor com BDI =>	1,18

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	1,55	1,55

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,39	1,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	1,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,92	4,92	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85	
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,52	1,52	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,39	1,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	6,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,39	1,39	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	21.762,71	1,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,78

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	21.762,71	0,16	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,52	1,52	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	21.762,71	1,52	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,42			Valor com BDI =>	1,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,85	1,85	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,74	1,85	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	2,37

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	33,88	33,88	
Composição Auxiliar	095329 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	1214 SEDOP	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	27,24	27,24	
Insumo	43459 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,45	0,45	
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,83	2,83	
Insumo	43483 SEDOP	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,26	1,26	
			MO sem LS =>	14,77	LS =>	12,79	MO com LS =>	27,56
			Valor do BDI =>	9,57			Valor com BDI =>	43,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,07	32,07
Composição Auxiliar	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,70	28,70

Rafael Araújo Nunes
Engenheiro Civil
CREA 11871/2011

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,26	1,26		
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,45	0,45		
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
					MO sem LS =>	15,52	LS =>	13,44	MO com LS =>	28,96
					Valor do BDI =>	9,06			Valor com BDI =>	41,13

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	554,20	554,20		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2383000	23,71	147,91		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8348000	65,00	54,26		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	283,3092000	0,73	206,81		
Insumo	00004734	SINAPI	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,5946000	244,24	145,22		
					MO sem LS =>	68,86	LS =>	59,64	MO com LS =>	128,50
					Valor do BDI =>	156,67			Valor com BDI =>	710,87

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	416,93	416,93		
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572000	4,92	3,23		
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197000	1,55	0,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267000	23,71	48,05		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768000	26,60	33,96		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7609000	65,00	49,45		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,73	237,36		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5912000	74,30	43,92		
					MO sem LS =>	39,09	LS =>	33,85	MO com LS =>	72,94
					Valor do BDI =>	117,86			Valor com BDI =>	534,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	347,95	347,95		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,7188000	0,38	0,27		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,7623000	1,67	1,27		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3433000	23,71	55,55		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4811000	26,60	39,39		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	65,00	53,74		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	0,73	154,77		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	74,30	42,96		
					MO sem LS =>	45,25	LS =>	39,20	MO com LS =>	84,45
					Valor do BDI =>	98,36			Valor com BDI =>	446,31

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,64	0,64		
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	21,36	0,64		
					MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,64
					Valor do BDI =>	0,18			Valor com BDI =>	0,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26		
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0094000	28,70	0,26		
					MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,12	MO com LS =>	0,26
					Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0302000	28,70	0,86		
					MO sem LS =>	0,46	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,86
					Valor do BDI =>	0,24			Valor com BDI =>	1,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0067000	24,27	0,16	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,16
			Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,20
Composição	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	0,0067000	22,31	0,14	
			MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,14
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,17
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0172000	28,70	0,49	
			MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,23	MO com LS =>	0,49
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,62
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0172000	20,26	0,34	
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,34
			Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,43
Composição	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	8,09	8,09	
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0050000	496,14	2,48	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,1000000	3,56	0,35	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	28,70	2,87	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	20,26	2,02	
			MO sem LS =>	2,83	LS =>	2,46	MO com LS =>	5,29
			Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	10,37
Composição	11449 ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m²	1,0000000	15,44	15,44	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,70	1,85	
Insumo	2459 ORSE	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,0500000	69,19	3,45	
Insumo	2461 ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)	Equipamento	h	0,0050000	2,72	0,01	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	20,26	10,13	
			MO sem LS =>	5,43	LS =>	4,70	MO com LS =>	10,13
			Valor do BDI =>	4,36			Valor com BDI =>	19,80
Composição	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	454,34	454,34	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,70	22,20	
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9430000	65,84	62,08	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	255,0000000	0,73	186,15	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	74,30	15,52	
Insumo	00004718 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	74,69	46,83	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56	
			MO sem LS =>	65,14	LS =>	56,42	MO com LS =>	121,56
			Valor do BDI =>	128,44			Valor com BDI =>	582,78
Composição	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos	m³	1,0000000	522,17	522,17	
Composição Auxiliar	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	454,34	454,34	
Composição Auxiliar	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	67,83	67,83	
			MO sem LS =>	96,57	LS =>	83,63	MO com LS =>	180,20
			Valor do BDI =>	147,61			Valor com BDI =>	669,78
Composição	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	547,94	547,94	
Composição Auxiliar	125 ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	480,11	480,11	
Composição Auxiliar	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	67,83	67,83	
			MO sem LS =>	96,57	LS =>	83,63	MO com LS =>	180,20
			Valor do BDI =>	154,90			Valor com BDI =>	702,84
Composição	7691 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	562,69	562,69	
Composição Auxiliar	3429 ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	494,86	494,86	
Composição Auxiliar	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,0000000	67,83	67,83	

Rafael Araújo Noleto
Engenheiro Civil
CREA 11571227-2

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50			
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00			
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	62,88	0,05			
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	245,00	0,04			
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,10	0,00			
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,03	0,00			
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,79	0,02			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1,04			Valor com BDI =>	4,74

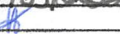
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10550	ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	175,63	0,26			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29			
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00			
Insumo	4722	ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,0004000	18,80	0,00			
Insumo	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,0002000	40,80	0,00			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02			
Insumo	10790	ORSE	Prumo de face	Material	un	0,0001000	22,98	0,00			
Insumo	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,0002000	16,50	0,00			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50			
Insumo	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,0002000	13,52	0,00			
Insumo	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	Material	un	0,0007000	9,05	0,00			
Insumo	11247	ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,0001000	327,80	0,03			
Insumo	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	Material	un	0,0007000	11,26	0,00			
Insumo	11243	ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,0001000	27,50	0,00			
Insumo	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,0004000	11,50	0,00			
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	62,88	0,05			
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,10	0,00			
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,03	0,00			
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,79	0,02			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	4,56

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	10553	ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	1,0000000	3,76	3,76			
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42			
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	175,63	0,26			
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00			
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29			
Insumo	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	0,0005000	10,80	0,00			
Insumo	4725	ORSE	Espátula	Material	un	0,0004000	18,50	0,00			
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74			
Insumo	10583	ORSE	Trincha 3"	Material	un	0,0045000	11,00	0,04			
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12			
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06			
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05			
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02			
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50			
Insumo	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,0001000	298,00	0,02			
Insumo	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	0,0045000	30,27	0,13			
Insumo	11250	ORSE	Rolo lã de carneiro 20cm	Material	un	0,0023000	17,50	0,04			
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	62,88	0,05			
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,10	0,00			
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,03	0,00			
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,79	0,02			
						MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	1,06			Valor com BDI =>	4,82

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10594	ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	1,0000000	3,53	3,53
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	175,63	0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	21,32	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	36,90	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

P. M Passagem Franca - MA
Folha Nº
Processo Nº 004.3737/2022
Assinatura: 

MO sem LS =>	96,57	LS =>	83,63	MO com LS =>	180,20
Valor do BDI =>	159,07			Valor com BDI =>	721,76

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	125	ORSE	Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	480,11	480,11	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,70	22,20	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9130000	65,84	60,11	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	293,0000000	0,73	213,89	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2090000	74,30	15,52	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6270000	74,69	46,83	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56	
				MO sem LS =>	65,14	LS =>	56,42	MO com LS =>	121,56
				Valor do BDI =>	135,72			Valor com BDI =>	615,83

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3429	ORSE	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	1,0000000	494,86	494,86	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	6,0000000	3,70	22,20	
Insumo	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,9000000	65,84	59,25	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	315,0000000	0,73	229,95	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,2100000	74,30	15,60	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,6200000	74,69	46,30	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	6,0000000	20,26	121,56	
				MO sem LS =>	65,14	LS =>	56,42	MO com LS =>	121,56
				Valor do BDI =>	139,89			Valor com BDI =>	634,75

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3846	ORSE	Cordão de solda elétrica - eletrodo 7018/6018 - 4mm	Estrutura Metálica	cm	1,0000000	0,94	0,94	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0120000	3,70	0,04	
Composição Auxiliar	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	0,0120000	4,16	0,04	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0080000	35,75	0,28	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0120000	20,26	0,24	
Insumo	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0120000	28,70	0,34	
				MO sem LS =>	0,31	LS =>	0,27	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,81	32,81	
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,86	0,86	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,70	28,70	
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,07	1,07	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,78	0,78	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
				MO sem LS =>	15,84	LS =>	13,72	MO com LS =>	29,56
				Valor do BDI =>	9,27			Valor com BDI =>	42,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	1,0000000	3,53	3,53	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	175,63	0,26	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74	
Insumo	10585	ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0002000	21,32	0,00	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10586	ORSE	Torquesa	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	62,88	0,05	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,10	0,00	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,03	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,79	0,02	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,99			Valor com BDI =>	4,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	175,63	0,26

Rai Araújo Noleto
Engenheiro Civil
CREA 11571327-2

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

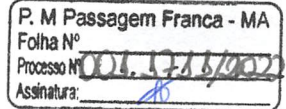
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0007000	6,00	0,00		
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29		
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74		
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12		
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0002000	15,15	0,00		
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0001000	30,00	0,00		
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,89	0,00		
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06		
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05		
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02		
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50		
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0002000	37,90	0,00		
Insumo	11249 ORSE	Serra circular eletrica portatil	Equipamento	un	0,0001000	518,00	0,05		
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0001000	246,00	0,02		
Insumo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	62,88	0,04		
Insumo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,10	0,00		
Insumo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,03	0,00		
Insumo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,79	0,02		
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	4,60

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,55	3,55			
158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42			
941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	175,63	0,26			
1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00			
2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29			
10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74			
10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12			
10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0002000	22,89	0,00			
10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06			
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05			
10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02			
10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50			
11241 ORSE	Alicate volt-amperimetro	Material	un	0,0002000	160,00	0,03			
11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0001000	47,00	0,00			
11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0002000	43,90	0,00			
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0007000	62,88	0,04			
00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,10	0,00			
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,03	0,00			
00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,79	0,02			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,00			Valor com BDI =>	4,55

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,0000000	3,60	3,60			
158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42			
941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	175,63	0,26			
1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00			
2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29			
10593 ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0001000	19,57	0,00			
10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02			
10592 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0001000	34,48	0,00			
10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05			
10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74			
10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12			
10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06			
10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50			
11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0007000	22,80	0,01			
11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0011000	23,00	0,02			
11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0004000	31,36	0,01			
11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0004000	60,00	0,02			
11255 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0006000	21,96	0,01			
00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	62,88	0,05			
00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,10	0,00			
00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,03	0,00			
00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,79	0,02			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	4,61

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10581 ORSE	Encargos Complementares - Jardineiro	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70
158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	175,63	0,26
1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42
4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00
4728 ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0003000	13,85	0,00
10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74
10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12

Rai Araújo Noleto
Engenheiro Civil
CREA 111571527-2



LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	62,88	0,05	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,10	0,00	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,03	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,79	0,02	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,99			Valor com BDI =>	4,52

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70	
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42	
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	175,63	0,26	
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00	
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0941000	4,50	0,42	
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	0,0003000	13,85	0,00	
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0001000	31,50	0,00	
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02	
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05	
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74	
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12	
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06	
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50	
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0002000	36,90	0,00	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	62,88	0,05	
Insumo	00002711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	0,0002000	245,00	0,04	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,10	0,00	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,03	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,79	0,02	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,04			Valor com BDI =>	4,74

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10603	ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,0000000	4,16	4,16
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,1018000	14,00	1,42
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0015000	175,63	0,26
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0008000	6,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0654000	4,50	0,29
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0045000	165,00	0,74
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0004000	300,00	0,12
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0018000	35,90	0,06
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0045000	12,54	0,05
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0045000	4,90	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,1018000	5,00	0,50
Insumo	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,0002000	59,25	0,01
Insumo	11272	ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0001000	97,93	0,00
Insumo	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0001000	461,80	0,04
Insumo	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,0002000	60,50	0,01
Insumo	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,0003000	17,32	0,00
Insumo	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,0002000	35,89	0,00
Insumo	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,0008000	280,84	0,22
Insumo	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminadao. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	Material	un	0,0002000	65,20	0,01

Rai Araújo-Neto
Engenheiro Civil
CREA 11571327-2

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,0002000	84,67	0,01	
Insumo	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,0003000	27,35	0,00	
Insumo	11286	ORSE	Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,0003000	367,93	0,11	
Insumo	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,0002000	202,03	0,04	
Insumo	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,0002000	111,41	0,02	
Insumo	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G100k2B Black e Decker	Material	un	0,0002000	373,00	0,07	
Insumo	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0001000	798,00	0,07	
Insumo	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0001000	27,89	0,00	
Insumo	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,0002000	105,31	0,02	
Insumo	00012893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	0,0008000	62,88	0,05	
Insumo	00012895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	0,0006000	13,10	0,00	
Insumo	00012894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	0,0002000	17,03	0,00	
Insumo	00012892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	0,0023000	11,79	0,02	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		1,17			Valor com BDI =>	5,33

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	71,88	71,88
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,70	11,10
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	20,26	60,78

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

MO sem LS => 32,57 LS => 28,21 MO com LS => 60,78
Valor do BDI => 20,32 Valor com BDI => 92,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	1,000000	116,27	116,27
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,400000	3,70	5,18
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,400000	3,59	5,02
Insumo	630 ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	0,370000	43,80	16,20
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	0,330000	10,13	3,34
Insumo	00043130 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,150000	23,30	3,49
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,400000	28,70	40,18
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,015000	7,97	0,11
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,300000	24,94	7,48
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,330000	5,20	6,91
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,400000	20,26	28,36
					MO sem LS => 36,73	LS => 31,81	MO com LS => 68,54
					Valor do BDI => 32,86		Valor com BDI => 149,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7692 ORSE	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura	Concreto Simples	m³	1,000000	67,83	67,83
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,620000	3,70	5,99
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,360000	3,56	1,28
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,360000	3,59	1,29
Composição Auxiliar	10555 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,180000	3,53	0,63
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,180000	28,70	5,16
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,360000	28,70	10,33
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,360000	28,70	10,33
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,620000	20,26	32,82
					MO sem LS => 31,42	LS => 27,22	MO com LS => 58,64
					Valor do BDI => 19,17		Valor com BDI => 87,00

Rafael Araújo Noleto
Engenheiro Civil
CREA 117571227-2

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5952 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,000000	26,11	26,11
Composição Auxiliar	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,34	1,34
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	24,62	24,62
					MO sem LS => 12,03	LS => 10,42	MO com LS => 22,45
					Valor do BDI => 7,38		Valor com BDI => 33,49

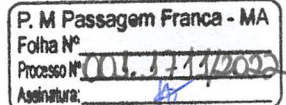
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5795 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	27,78	27,78
Composição Auxiliar	53863 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,67	1,67
Composição Auxiliar	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,15	0,15
Composição Auxiliar	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,34	1,34
Composição Auxiliar	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	24,62	24,62
					MO sem LS => 12,03	LS => 10,42	MO com LS => 22,45
					Valor do BDI => 7,85		Valor com BDI => 35,63

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95114 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIACÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,34	1,34
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000640	20.974,93	1,34
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 0,37		Valor com BDI => 1,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95115 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,15	0,15
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000076	20.974,93	0,15
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 0,04		Valor com BDI => 0,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53863 SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇÃO. AF 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,67	1,67
Insumo	00041898 SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0000800	20.974,93	1,67
					MO sem LS => 0,00	LS => 0,00	MO com LS => 0,00
					Valor do BDI => 0,47		Valor com BDI => 2,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,60	26,60		
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	24,27	24,27		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
				MO sem LS =>	13,09	LS =>	11,34	MO com LS =>	24,43
				Valor do BDI =>	7,51			Valor com BDI =>	34,11

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88298 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,62	24,62		
Composição Auxiliar	95361 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00004257 SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	22,31	22,31		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
				MO sem LS =>	12,03	LS =>	10,42	MO com LS =>	22,45
				Valor do BDI =>	6,96			Valor com BDI =>	31,58

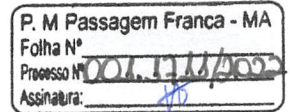
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	32,42	32,42		
Composição Auxiliar	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,49	0,49		
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,09	1,09		
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74		
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	28,70	28,70		
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57		
				MO sem LS =>	15,64	LS =>	13,55	MO com LS =>	29,19
				Valor do BDI =>	9,16			Valor com BDI =>	41,58

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	280024 SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	35,15	35,15		
Composição Auxiliar	095372 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32	0,32		
Insumo	4783 SEDOP	PINTOR	Mão de Obra	H	1,0000000	27,24	27,24		
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81		
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06		
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	43466 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,48	1,48		
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,83	2,83		
Insumo	43490 SEDOP	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,50	1,50		
				MO sem LS =>	14,77	LS =>	12,79	MO com LS =>	27,56
				Valor do BDI =>	9,93			Valor com BDI =>	45,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	2306 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	25,01	25,01		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,70	0,74		
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,76	1,50		
Insumo	2226 ORSE	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) Tinta esmalte sintético, coralit ou similar (galão de 3,6 l)	Material	l	0,1800000	35,56	6,40		
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	0,3000000	2,82	0,84		
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	28,70	11,48		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	20,26	4,05		
				MO sem LS =>	8,32	LS =>	7,21	MO com LS =>	15,53
				Valor do BDI =>	7,07			Valor com BDI =>	32,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9484 ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético brilhante sobre madeira (Suvnil ou similar)	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	25,06	25,06
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,70	0,74
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,4000000	3,76	1,50
Insumo	2698 ORSE	Tinta esmalte sintético brilhante (Suvnil ou similar)	Material	l	0,1800000	38,47	6,92

Rai Araújo Noleto
Engenheiro Civil
CREA 11571320-2



LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,4000000	0,94	0,37	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	28,70	11,48	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	20,26	4,05	
			MO sem LS =>	8,32	LS =>	7,21	MO com LS =>	15,53
			Valor do BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	32,14

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2311 ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	35,46	35,46	
Composição Auxiliar	2304 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	10,45	10,45	
Composição Auxiliar	2306 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	25,01	25,01	
			MO sem LS =>	12,48	LS =>	10,81	MO com LS =>	23,29
			Valor do BDI =>	10,02			Valor com BDI =>	45,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2304 ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	Esmalte Sintético / Óleo	m²	1,0000000	10,45	10,45	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37	
Composição Auxiliar	10553 ORSE	Encargos Complementares - Pintor	Provisórios	h	0,2000000	3,76	0,75	
Insumo	2446 ORSE	Zarcão anticorrosivo	Material	l	0,0900000	14,94	1,34	
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000	0,94	0,23	
Insumo	00004783 SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	28,70	5,74	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	20,26	2,02	
			MO sem LS =>	4,16	LS =>	3,60	MO com LS =>	7,76
			Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	13,40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	43,13	43,13	
Composição Auxiliar	3308 ORSE	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0,35 x 0,45 x 0,13 m - Confeccção mecânica e transporte	Conversão InfoWOrca	m³	0,0200000	470,74	9,41	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,70	2,22	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,6000000	3,56	2,13	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6000000	28,70	17,22	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	20,26	12,15	
			MO sem LS =>	16,61	LS =>	14,38	MO com LS =>	30,99
			Valor do BDI =>	12,19			Valor com BDI =>	55,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,71	23,71	
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,15	1,15	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	20,26	20,26	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,57	0,57	
			MO sem LS =>	11,04	LS =>	9,56	MO com LS =>	20,60
			Valor do BDI =>	6,70			Valor com BDI =>	30,41

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	280026 SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0000000	26,37	26,37	
Composição Auxiliar	095378 SEDOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	6111 SEDOP	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	19,72	19,72	
Insumo	43491 SEDOP	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	1,15	1,15	
Insumo	43467 SEDOP	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	37373 SEDOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,06	0,06	
Insumo	37371 SEDOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,91	0,91	
Insumo	37372 SEDOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	37370 SEDOP	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	Material	H	1,0000000	2,83	2,83	
			MO sem LS =>	10,74	LS =>	9,31	MO com LS =>	20,05
			Valor do BDI =>	7,45			Valor com BDI =>	33,82

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	885 ORSE	Tubo aço galvanizado c/costura 3/4" (20mm), p/condução fluidos, classe leve e=2,25mm, 1,43kg/m, NBR-5580	Tubos e Conexões de Ferro Galvanizado	m	1,0000000	48,53	48,53
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3000000	3,60	1,08
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,70	1,11
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,4700000	0,20	0,09
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	28,70	8,61

Rafael Araújo Noleto
Engenheiro Civil
CREA 116111-1



Obra
**CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA COM ACADEMIA AO AR
LIVRE E PLAYGROUND NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO
PASSAGEM FRANCA - MA**

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEDOP - 05/2022 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
28,27%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,61%
Mensalista: 49,67%

P. M Passagem Franca - MA
Folha Nº
Processo Nº 006.524.9/2022
Assinatura:

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	150210	SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado		m ²	1,0000000	44,99	44,99	
Composição	280026	SEDOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4000000	26,37	10,54	
Auxiliar									
Composição	280024	SEDOP	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7000000	35,15	24,60	
Auxiliar									
Insumo	P00027	SEDOP	Aguarraz	Material	GL	0,0140000	49,48	0,69	
Insumo	P00014	SEDOP	Lixa para madeira	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	
Insumo	P00020	SEDOP	Verniz poliuretano	Material	GL	0,0800000	102,00	8,16	
				MO sem LS =>	14,63	LS =>	12,68	MO com LS =>	27,31
				Valor do BDI =>	12,71			Valor com BDI =>	57,70

Total sem BDI 145.015,02
Total do BDI 40.979,56
Total Geral 185.994,58

Ral Araújo Noleto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2



Obra
**CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA COM ACADEMIA AO AR
LIVRE E PLAYGROUND NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO
PASSAGEM FRANCA - MA**

Bancos
SINAPI - 06/2022 - Maranhão
SICRO3 - 04/2022 - Maranhão
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão
ORSE - 05/2022 - Sergipe
SEDOP - 05/2022 - Pará
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
28,27%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 86,61%
Mensalista: 49,67%

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

P. M Passagem Franca - MA
Folha Nº
Processo Nº 001.1711/2020
Assinatura:

Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	20,26	6,07		
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM. *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0100000	31,26	31,57		
				MO sem LS =>		7,87	LS =>	6,81	MO com LS =>	14,68
				Valor do BDI =>		13,71			Valor com BDI =>	62,24

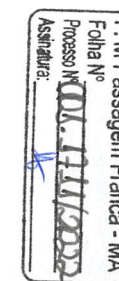
Ral Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Multirão, Município de Passagem Franca-MA

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 18.249,09	100,00% 18.249,09		
2	URBANIZAÇÃO	100,00% 53.896,07	20,00% 10.779,21	70,00% 37.727,25	10,00% 5.389,61
3	MOBILIÁRIO DA PRAÇA	100,00% 30.845,99			100,00% 30.845,99
4	PAISAGISMO	100,00% 2.581,04			100,00% 2.581,04
5	EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA AO AR LIVRE	100,00% 43.668,83			100,00% 43.668,83
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 33.150,66		50,00% 16.575,33	50,00% 16.575,33
7	INRRIGAÇÃO DE CANTEIROS E GRAMAS	100,00% 1.331,54			100,00% 1.331,54
8	LIMPEZA GERAL	100,00% 2.271,36			100,00% 2.271,36
Porcentagem			15,61%	29,2%	55,2%
Custo			29.028,30	54.302,58	102.663,70
Porcentagem Acumulado			15,61%	44,8%	100,0%
Custo Acumulado			29.028,30	83.330,88	185.994,58

Rafael Araújo Noleto
Rafael Araújo Noleto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2



PRAÇA PRESIDENTE MÉDICI, S/N, CENTRO
CEP 65.680-000 PASSAGEM FRANCA - MA
CNPJ: 10.438.570/0001-11

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Mutirão, Município de Passagem Franca-MA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA COM ACADEMIA AO AR LIVRE E PLAYGROUND NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA

BDI= 28,27%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

$$BDI = \{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I)\} - 1$$

Onde:

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

S = TAXA DE SEGUROS;

R = TAXA DE RISCOS;

G = TAXA DE GARANTIAS;

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;

L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;

I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).

[assinatura]
Rafael Araújo Noleto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	3,50%
	Total deste grupo =	3,50%
GRUPO: DIVERSOS		
	1- Seguro e Garantia	0,32%
	2- Risco	0,50%
	3- Despesas financeiras	0,59%
	Total deste grupo =	1,41%
GRUPO: LUCRO		
	1- Lucro bruto	6,16%
	Total deste grupo =	6,16%
GRUPO: TRIBUTOS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	5,00%
	4- CPRB	4,50%
	Total deste grupo =	13,15%
	TOTAL = f(fórmula) =	28,27%

PRAÇA PRESIDENTE MÉDICI, S/N, CENTRO
 CEP 65.680-000 PASSAGEM FRANCA - MA
 CNPJ: 10.438.570/0001-11

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Mutirão, Município de Passagem Franca-MA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA COM ACADEMIA AO AR LIVRE E PLAYGROUND NO BAIRRO MUTIRÃO NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA :
COM DESONERAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA(%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A2	SESE	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCLA	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 CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46%	NÃO INCIDE	1,46%	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FEÉRIAS GOZADAS	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENICADO	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	TOTAL	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS AOBRE AVISO PPRÉVIO INDENIZADO	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	TOTAL	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
	TOTAL(A+B+C+D)	85,68%	49,33%	115,66%	73,48%


Rai Araújo Noletto
 Engenheiro Civil
 CREA 111571227-5

LOCAL: Rua da Praça de eventos, Bairro Mutirão, Município de Passagem Franca-MA

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
68333 SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	PISO - PISOS	m²	424,2	86,04	36.498,16	19,62	19,62
11098 ORSE	Brinquedo - Play Aventura, modelo M-205, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar - fornecimento e montagem	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	15.607,38	15.607,38	8,39	28,01
7269 ORSE	Poste de aço galvanizado cônico contínuo reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	6,0	2.190,69	13.144,14	7,07	35,08
7989 ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento	Demolições / Remoções	m²	436,8	20,90	9.129,12	4,91	39,99
103185 SINAPI	INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	7.850,72	7.850,72	4,22	44,21
12910 ORSE	Poste decorativo 2 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	Postes Tubulares de Ferro Galvanizado	un	2,0	3.508,01	7.016,02	3,77	47,98
103333 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	40,67	170,80	6.946,43	3,73	51,72
103189 SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	2,0	3.351,27	6.702,54	3,60	55,32
103188 SINAPI	INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	6.680,18	6.680,18	3,59	58,91
250312 SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m		M	13,0	466,76	6.067,88	3,26	62,18
11472 ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	436,8	12,76	5.573,56	3,00	65,17
9148 ORSE	Equipamento de ginástica - simulador de caminhada duplo - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	5.455,38	5.455,38	2,93	68,10
103205 SINAPI	INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	5.224,30	5.224,30	2,81	70,91
101749 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	70,9	68,80	4.877,92	2,62	73,54
74077/003 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	436,8	10,92	4.769,85	2,56	76,10
74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	725,02	4.350,12	2,34	78,44
9483 ORSE	Brinquedo - Gangorra em madeira eucalipto d=20cm, com pintura esmalte sintético, conforme projeto p/Orla Atalaia Nova	Urbanização de Parques e Praças	un	2,0	1.968,04	3.936,08	2,12	80,56
668 ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70°	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	160,0	24,26	3.881,60	2,09	82,64
93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	27,0	120,30	3.248,10	1,75	84,39
103192 SINAPI	INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	3.230,55	3.230,55	1,74	86,13
103191 SINAPI	INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	3.035,22	3.035,22	1,63	87,76
103210 SINAPI	INSTALAÇÃO DE PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE AÇO CARBONO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0	2.946,83	2.946,83	1,58	89,34
13082 ORSE	Brinquedo - Balanço Duplo, modelo M117, da Lúdico Brinquedos Inteligentes ou similar	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	2.630,35	2.630,35	1,41	90,76
9369 ORSE	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	Diversos	un	2,0	1.302,15	2.604,30	1,40	92,16
11091 ORSE	Equipamento de ginástica - paralela dupla - galvanizado - Rev 01	Urbanização de Parques e Praças	un	1,0	2.543,11	2.543,11	1,37	93,52
9537 SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	436,8	5,20	2.271,36	1,22	94,75
72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,0	45,38	2.269,00	1,22	95,97
8076 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,50m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	4,0	478,39	1.913,56	1,03	96,99
12135 ORSE	Grama batatais em placas, fornecimento e plantio	Paisagismo	m²	58,5	29,04	1.698,84	0,91	97,91
97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	70,0	13,04	912,80	0,49	98,40
2397 ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	Paisagismo	un	20,0	44,11	882,20	0,47	98,87
3766 ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	Fornecimento de Materiais para Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	4,0	191,36	765,44	0,41	99,28
C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	15,0	41,67	625,05	0,34	99,62
C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0	510,20	510,20	0,27	99,89
C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	2,0	50,65	101,30	0,05	99,95
C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0	94,99	94,99	0,05	100,00

Total sem BDI 145.015,02
Total do BDI 40.979,58
Total Geral 185.994,58

Rafael Araújo Noleto
Rafael Araújo Noleto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

PRAÇA PRESIDENTE MÉDICI, S/N, CENTRO

CEP 65.680-000 PASSAGEM FRANCA - MA

CNPJ: 10.438.570/0001-11

Relatório Fotografico

Enfereço da Obra:

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA COM
ACADEMIA AO AR LIVRE E PLAYGROUND NO BAIRRO
MUTIRÃO NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA

Local / Implantação:

Rua da Praça de eventos, Bairro Mutirão, Município de
Passagem Franca-MA



Rua da praça de Eventos

[assinatura]
Rafael Araujo Noleto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

Relatório Fotográfico

Enfereço da Obra:

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA COM
ACADEMIA AO AR LIVRE E PLAYGROUND NO BAIRRO
MUTIRÃO NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA

Local / Implantação:

Rua da Praça de eventos, Bairro Mutirão, Município de
Passagem Franca-MA

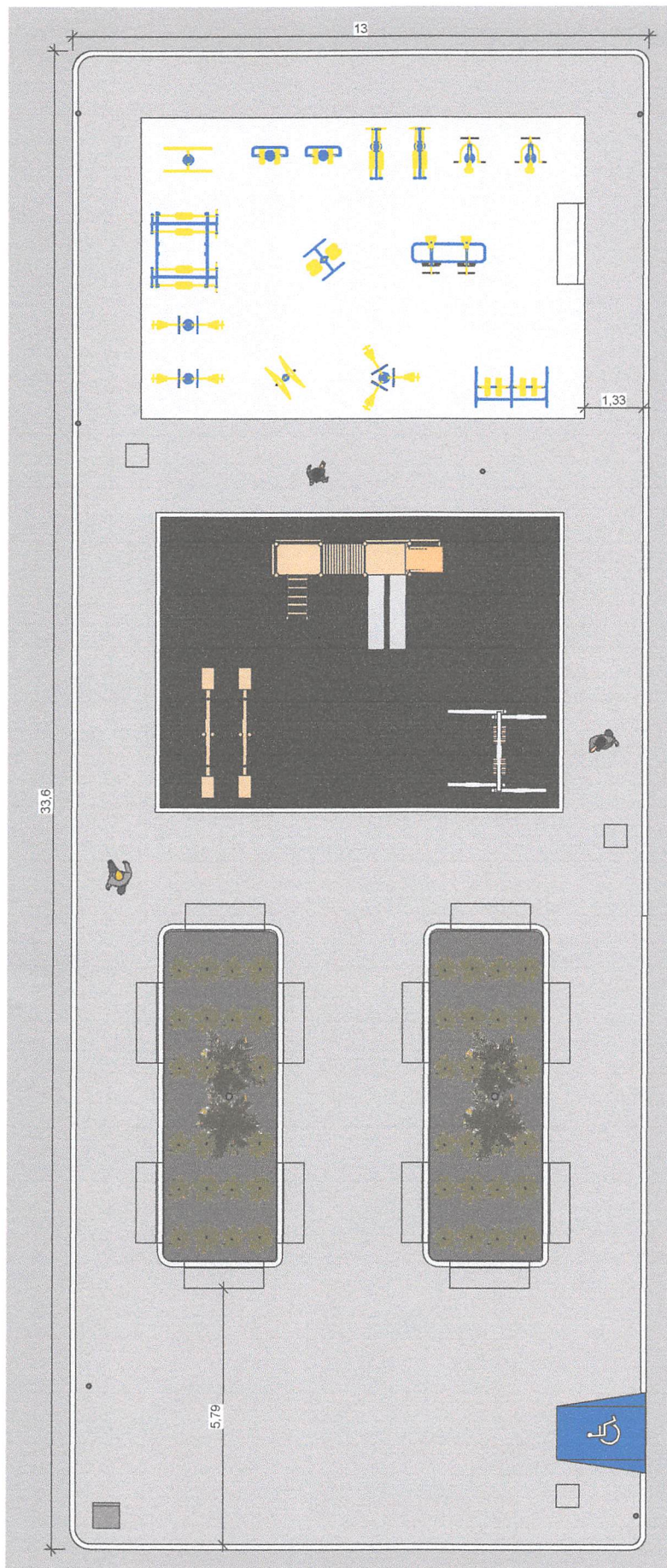


Rua da praça de Eventos



Rua da praça de Eventos

Rafael
Rafael Araújo Noleto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2



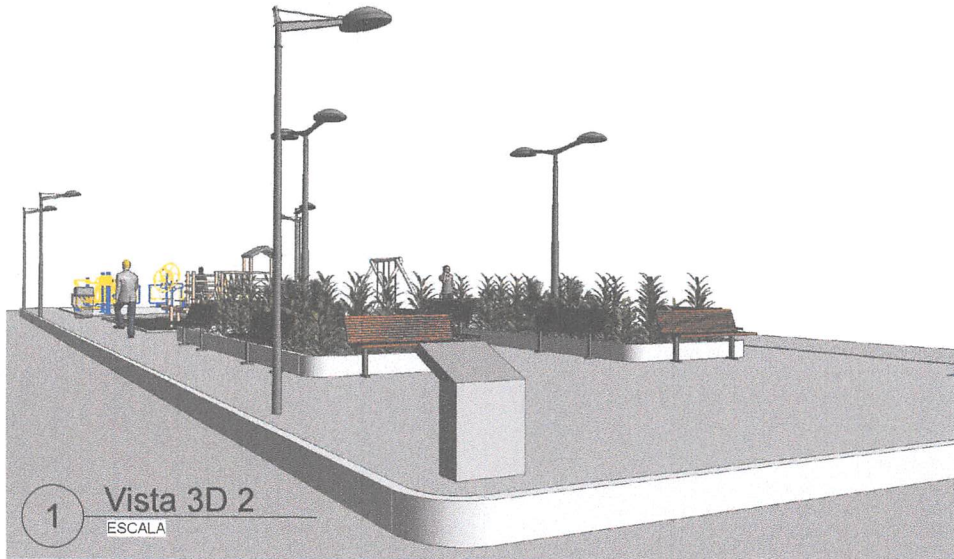
PROJETO: Construção da Praça do
 Multíuso
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de
 Passagem Franca-MA
 PRONCHA: Planta Baixa
 ESCALA: 1 : 100

P01

P. M Passagem Franca - MA
 Folha Nº
 Processo Nº 004.171.1327-2
 Assinatura: *[Signature]*

[Signature]
Raf Araujo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

1 PLANTA BAIXA TÉRREO
 ESCALA 1 : 100



1 Vista 3D 2
ESCALA



2 Vista 3D 1
ESCALA



4 Vista 3D 6
ESCALA



3 Vista 3D 4
ESCALA

[Handwritten Signature]
Eng. Araujo Neto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

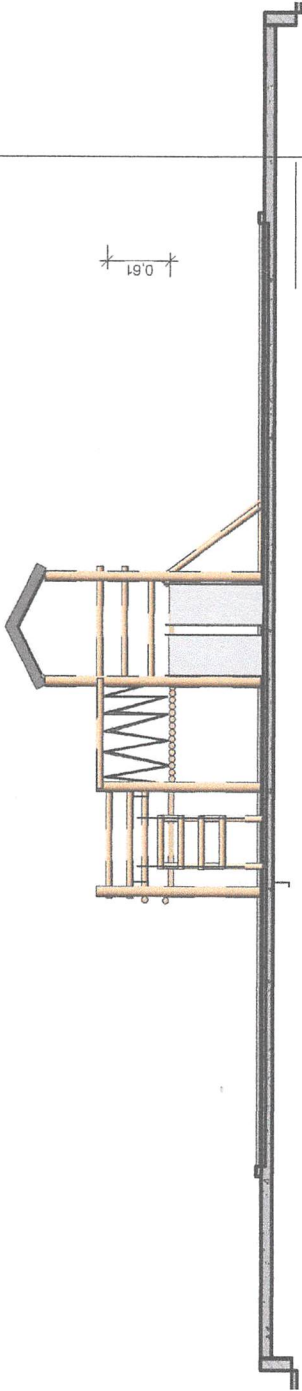
P. M. Passagem Franca - MA
 Folha Nº
 Projeto Nº
 Assinatura: *[Handwritten Signature]*

PROJETO: Construção da Praça do Mutirão
 CLIENTE: Prefeitura Municipal de Passagem Franca-MA
 PRANCHA: VISTA 3D

ESCALA: P02

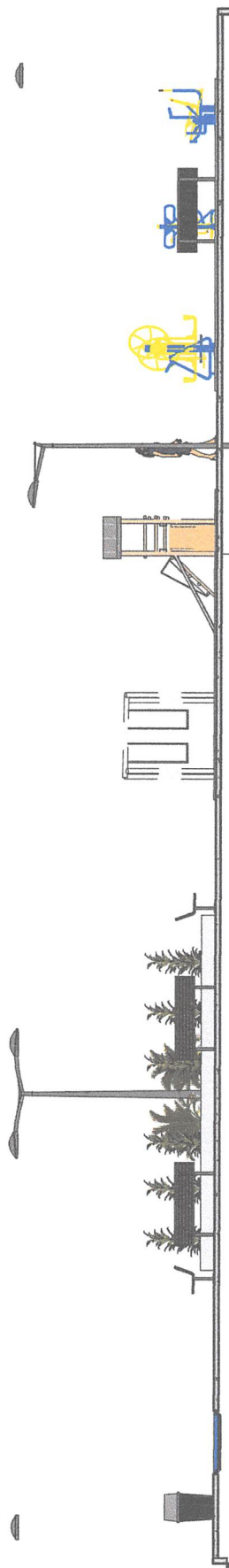
P03
2

190



1 Corte 1 - 1
ESCALA 1 : 50

P03
2



2 Corte 2 - 2
ESCALA 1 : 100

PROJETO: Construção da Praça do
Muitiúbo
CLIENTE: Prefeitura Municipal de
Passagem Franca-MA
PRANCHA: Cortes 2D

ESCALA: Como
indicado
P03

P. M Passagem Franca - MA
Folha Nº
Processo Nº 004776700
Assinatura:

Rafael Noleto
Rafael Noleto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO BAIRRO RUA NOVA NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA

PREÇO TOTAL COM BDI
R\$ 479.726,23

CONTEÚDO:

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
ORÇAMENTO SINTÉTICO
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DO BDI
LSO


Ral Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

PASSAGEM FRANCA - MA

LOCAL: Avenida Principal, Bairro Rua Nova, Município de Passagem Franca-MA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
5.2	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	353,50	10,72	13,75	4.860,62	1,01 %
5.3	8076	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,50m	un	8,00	414,89	532,17	4.257,36	0,89 %
5.4	668	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70°	m	420,00	19,39	24,87	10.445,40	2,18 %
5.5	3766	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	un	8,00	157,94	202,58	1.620,64	0,34 %
5.6	72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	125,00	36,28	46,53	5.816,25	1,21 %
5.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS	m³	176,75	109,42	140,35	24.806,86	5,17 %
6			IRRIGAÇÃO DOS ACANTEIROS					3.169,30	0,66 %
6.1	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	42,35	54,32	217,28	0,05 %
6.2	C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00	35,67	45,75	1.647,00	0,34 %
6.3	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	430,35	552,00	1.104,00	0,23 %
6.4	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	78,36	100,51	201,02	0,04 %
7			LIMPEZA GERAL					10.029,15	2,09 %
7.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	2295,00	3,41	4,37	10.029,15	2,09 %

Total sem BDI

374.051,75

Total do BDI

105.674,48

Total Geral

479.726,23


Rafael Araújo Noieto
Rafael Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

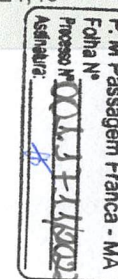
LOCAL: Avenida Principal, Bairro Rua Nova, Município de Passagem Franca-MA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					42.729,80	8,91 %
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00	595,78	764,20	4.585,20	0,96 %
1.2	74077/003	SINAPI	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	m ²	2210,00	9,55	12,24	27.050,40	5,64 %
1.3	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM	m ²	2210,00	3,92	5,02	11.094,20	2,31 %
2			URBANIZAÇÃO					311.579,33	64,95 %
2.1	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m ²	271,80	148,75	190,80	51.859,44	10,81 %
2.2			PAVIMENTAÇÃO					0,00	0,00 %
2.2	4783	ORSE	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	m ²	543,60	47,73	61,22	33.279,19	6,94 %
2.2.1	68333	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇAO EM MADEIRA	m ²	1935,29	76,99	98,75	191.109,88	39,84 %
2.2.2	11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	m ²	2295,00	11,47	14,71	33.759,45	7,04 %
2.2.3	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m ²	19,34	63,35	81,25	1.571,37	0,33 %
3			MOBILIÁRIO DA PRAÇA					19.232,20	4,01 %
3.1	250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m	M	30,00	363,89	466,76	14.002,80	2,92 %
3.2	9369	ORSE	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	un	4,00	1.019,22	1.307,35	5.229,40	1,09 %
4			PAISAGISMO					2.454,92	0,51 %
4.1	2397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	52,00	36,81	47,21	2.454,92	0,51 %
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					90.531,53	18,87 %
5.1	73769/001	SINAPI	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	2.322,29	2.978,80	38.724,40	8,07 %

Pça. Presidente Médici - Centro - Passagem Franca / MA
/ bandeiramarcos84@gmail.com


Ral Araújo Nojeto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2



LOCAL: Avenida Principal, Bairro Rua Nova, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	2,82	5,64	
			MO sem LS =>	20,68	LS =>	17,91	MO com LS =>	38,59
			Valor do BDI =>	21,76			Valor com BDI =>	98,75

2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11472 ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	1,0000000	11,47	11,47	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,70	1,11	
Composição Auxiliar	11449 ORSE	Compactação manual com placa vibratória sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	0,1800000	17,38	3,12	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	24,14	7,24	
			MO sem LS =>	5,04	LS =>	4,37	MO com LS =>	9,41
			Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	14,71

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101749 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	1,0000000	63,35	63,35	
Composição Auxiliar	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0530000	751,27	39,81	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4180000	37,03	15,47	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	27,66	5,78	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,92	0,46	
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83	
			MO sem LS =>	13,86	LS =>	12,01	MO com LS =>	25,87
			Valor do BDI =>	17,90			Valor com BDI =>	81,25

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	250312 SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m		M	1,0000000	363,89	363,89	
Composição Auxiliar	280002 SEDOP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1100000	26,27	29,15	
Composição Auxiliar	280013 SEDOP	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1100000	33,88	37,60	
Composição Auxiliar	150210 SEDOP	Verniz poliuretano sobre madeiramento do telhado		m²	0,7600000	44,99	34,19	
Insumo	D00081 SEDOP	Prego 2 1/2"x10	Material	KG	0,0300000	16,88	0,50	
Insumo	D00215 SEDOP	Madeira de lei aparelhada	Material	m²	0,5800000	452,51	262,45	
			MO sem LS =>	39,38	LS =>	34,10	MO com LS =>	73,48
			Valor do BDI =>	102,87			Valor com BDI =>	466,76

3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9369 ORSE	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	Diversos	un	1,0000000	1.019,22	1.019,22	
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0160000	606,65	9,70	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,0160000	83,52	1,33	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	3,70	1,11	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,3000000	3,55	1,06	
Insumo	9678 ORSE	Conjunto de 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	Material	un	1,0000000	988,82	988,82	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	33,23	9,96	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	24,14	7,24	
			MO sem LS =>	11,67	LS =>	10,10	MO com LS =>	21,77
			Valor do BDI =>	288,13			Valor com BDI =>	1.307,35

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2397 ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	Paisagismo	un	1,0000000	36,81	36,81	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,70	0,74	
Insumo	140 ORSE	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	Material	m³	0,0300000	21,00	0,63	
Insumo	199 ORSE	Planta - Arbusto ou árvore porte pequeno (mulungu)	Material	un	1,0000000	30,62	30,62	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	24,14	4,82	
			MO sem LS =>	2,58	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,82
			Valor do BDI =>	10,40			Valor com BDI =>	47,21

5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73769/001 SINAPI	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.322,29	2.322,29	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	7,0000000	37,48	262,36	
Insumo	00014162 SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1,0000000	2.059,93	2.059,93	
			MO sem LS =>	128,40	LS =>	111,21	MO com LS =>	239,61
			Valor do BDI =>	656,51			Valor com BDI =>	2.978,80

Raf Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

LOCAL: Avenida Principal, Bairro Rua Nova, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.2								
Composição	97667 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	10,72	10,72	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	28,73	1,93	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0672000	37,48	2,51	
Insumo	00039246 SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	5,71	6,28	
			MO sem LS =>	2,15	LS =>	1,86	MO com LS =>	4,01
			Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	13,75
5.3								
Composição	8076 ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,50 x 0,50 x 0,50m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	414,89	414,89	
Composição Auxiliar	85 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	Formas para Fundações	m²	0,6000000	128,82	77,29	
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,8000000	17,02	47,65	
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0784000	639,56	50,14	
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,2000000	132,09	158,50	
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,0000000	49,31	49,31	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2700000	83,52	22,55	
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,0000000	9,45	9,45	
			MO sem LS =>	123,52	LS =>	106,98	MO com LS =>	230,50
			Valor do BDI =>	117,28			Valor com BDI =>	532,17
5.4								
Composição	668 ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70°	Pontos de Suprimento de Energia	m	1,0000000	19,39	19,39	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1400000	3,70	0,51	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1400000	3,55	0,49	
Insumo	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	1,0200000	10,17	10,37	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1400000	33,23	4,65	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1400000	24,14	3,37	
			MO sem LS =>	4,30	LS =>	3,72	MO com LS =>	8,02
			Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	24,87
5.5								
Composição	3766 ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	Fornecimento de Materiais para	un	1,0000000	157,94	157,94	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70	
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,55	3,55	
Insumo	664 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	Material	un	1,0000000	5,00	5,00	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	33,23	33,23	
Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	88,32	88,32	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	24,14	24,14	
			MO sem LS =>	30,74	LS =>	26,63	MO com LS =>	57,37
			Valor do BDI =>	44,64			Valor com BDI =>	202,58
5.6								
Composição	72252 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	36,28	36,28	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	28,73	4,88	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1700000	37,48	6,37	
Insumo	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	Material	M	1,0200000	24,54	25,03	
			MO sem LS =>	5,43	LS =>	4,71	MO com LS =>	10,14
			Valor do BDI =>	10,25			Valor com BDI =>	46,53
5.7								
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	MOVTT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	109,42	109,42	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	27,66	109,42	
			MO sem LS =>	52,04	LS =>	45,07	MO com LS =>	97,11
			Valor do BDI =>	30,93			Valor com BDI =>	140,35
6.1								
Composição	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	42,35	42,35	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	I2133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	14,10	14,10	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	42,39	10,59	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	34,76	17,38	
			MO sem LS =>	14,99	LS =>	12,98	MO com LS =>	27,97
			Valor do BDI =>	11,97			Valor com BDI =>	54,32

Rafael Araújo Noletto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-4

LOCAL: Avenida Principal, Bairro Rua Nova, Município de Passagem Franca-MA

Composições Analíticas com Preço Unitário

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	35,67	35,67	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	45,16	0,03	
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	39,22	0,01	
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	Material	M	1,6000000	2,99	4,78	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	34,76	13,90	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	42,39	16,95	
			MO sem LS =>	16,53	LS =>	14,32	MO com LS =>	30,85
			Valor do BDI =>	10,08			Valor com BDI =>	45,75

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	430,35	430,35	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0800000	67,50	5,40	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,56	10,08	
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	101,0000000	0,58	58,58	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0536000	76,19	4,08	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,0000000	1,10	6,60	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	8,28	10,90	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0220000	10,05	0,22	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	34,76	3,99	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0300000	10,01	0,30	
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,1000000	30,33	3,03	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	34,76	21,02	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	43,23	4,97	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	43,23	26,15	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	4,7680000	31,98	152,48	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8350000	43,23	122,55	
			MO sem LS =>	177,46	LS =>	153,70	MO com LS =>	331,16
			Valor do BDI =>	121,65			Valor com BDI =>	552,00

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	78,36	78,36	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,28	0,33	
Insumo	I1799 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	36,37	36,37	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	42,39	22,89	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	34,76	18,77	
			MO sem LS =>	22,32	LS =>	19,34	MO com LS =>	41,66
			Valor do BDI =>	22,15			Valor com BDI =>	100,51


7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	3,41	3,41	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37	
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	9,45	0,04	
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	11,80	0,59	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	24,14	2,41	
			MO sem LS =>	1,29	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,41
			Valor do BDI =>	0,96			Valor com BDI =>	4,37

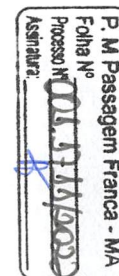
[Assinatura]
Raf Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

LOCAL: Avenida Principal, Bairro Rua Nova, Município de Passagem Franca-MA

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		42.729,80	42.729,80		
2	URBANIZAÇÃO	100,00%	10,00%	70,00%	20,00%
		311.579,33	31.157,93	218.105,53	62.315,87
3	MOBILIÁRIO DA PRAÇA	100,00%			100,00%
		19.232,20			19.232,20
4	PAISAGISMO	100,00%			100,00%
		2.454,92			2.454,92
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%			100,00%
		90.531,53			90.531,53
6	IRRIGAÇÃO DOS ACANTEIROS	100,00%			100,00%
		3.169,30			3.169,30
7	LIMPEZA GERAL	100,00%			100,00%
		10.029,15			10.029,15
Porcentagem			15,4%	45,46%	39,13%
Custo			73.887,73	218.105,53	187.732,97
Porcentagem Acumulado			15,4%	60,87%	100,0%
Custo Acumulado			73.887,73	291.993,26	479.726,23


Ral Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2



PRAÇA PRESIDENTE MÉDICI, S/N, CENTRO
 CEP 65.680-000 PASSAGEM FRANCA - MA
 CNPJ: 10.438.570/0001-11


LOCAL: Avenida Principal, Bairro Rua Nova, Município de Passagem Franca-MA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO BAIRRO RUA NOVA NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA :
COM DESONERAÇÃO

SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA(%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A2	SESE	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCLA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
5	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A	TOTAL	17,80%	17,80%	37,80%	37,80%
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%	NÃO INCIDE	17,87%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,95%	NÃO INCIDE	3,95%	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,86%	0,67%	0,86%	0,67%
B4	13º SALÁRIO	10,70%	8,33%	10,70%	8,33%
B5	LICENÇA PARTENIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,71%	0,56%	0,71%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,46%	NÃO INCIDE	1,46%	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FEÉRIAS GOZADAS	14,04%	10,93%	14,04%	10,93%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	TOTAL	49,80%	20,66%	49,80%	20,66%
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENICADO	4,44%	3,46%	4,44%	3,46%
2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,94%	3,07%	3,94%	3,07%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	TOTAL	8,85%	6,90%	8,85%	6,90%
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,86%	3,68%	18,82%	7,81%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS AOBRE AVISO PPRÉVIO INDENIZADO	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	TOTAL	9,23%	3,97%	19,21%	8,12%
	TOTAL(A+B+C+D)	85,68%	49,33%	115,66%	73,48%


Rai Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

PRAÇA PRESIDENTE MÉDICI, S/N, CENTRO
 CEP 65.680-000 PASSAGEM FRANCA - MA
 CNPJ: 10.438.570/0001-11

LOCAL: Avenida Principal, Bairro Rua Nova, Município de Passagem Franca-MA

OBRA: CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO BAIRRO RUA NOVA NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA

BDI= 28,27%

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

$$BDI = \{[(1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L)]/(1-I)\} - 1$$

Onde:

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL;

S = TAXA DE SEGUROS;

R = TAXA DE RISCOS;

G = TAXA DE GARANTIAS;

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS;

L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO;

I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS e ISS).


Rui Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: DESPESAS ADMINISTRATIVAS		
	1- Administração central	3,50%
	Total deste grupo =	3,50%
GRUPO: DIVERSOS		
	1- Seguro e Garantia	0,32%
	2- Risco	0,50%
	3- Despesas financeiras	0,59%
	Total deste grupo =	1,41%
GRUPO: LUCRO		
	1- Lucro bruto	6,16%
	Total deste grupo =	6,16%
GRUPO: TRIBUTOS		
	1- PIS	0,65%
	2- COFINS	3,00%
	3- ISSQN	5,00%
	4- CPRB	4,50%
	Total deste grupo =	13,15%
	TOTAL = f(fórmula) =	28,27%

LOCAL: Avenida Principal, Bairro Rua Nova, Município de Passagem Franca-MA

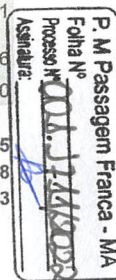
Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
68333	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	PISO - PISOS	m²	1.935,29	98,75	191.109,88	39,84	39,84
103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	271,8	190,80	51.859,44	10,81	50,65
73769/001	SINAPI	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA /ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0	2.978,80	38.724,40	8,07	58,72
11472	ORSE	Regularização manual e compactação com placa vibratória	Execução de Cortes e Aterros	m²	2.295,0	14,71	33.759,45	7,04	65,76
4783	ORSE	Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm	Argamassas	m²	543,6	61,22	33.279,19	6,94	72,69
74077/003	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	2.210,0	12,24	27.050,40	5,64	78,33
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	176,75	140,35	24.806,86	5,17	83,50
250312	SEDOP	Banco em madeira de lei c=1,8m, l=0,4m e h=0,4m		M	30,0	466,76	14.002,80	2,92	86,42
98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	2.210,0	5,02	11.094,20	2,31	88,74
668	ORSE	Cabo de cobre isolado pvc rígido unipolar seção 10mm², 0,6/ 1kv/ 70°	Pontos de Suprimento de Energia Convencionais	m	420,0	24,87	10.445,40	2,18	90,91
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	2.295,0	4,37	10.029,15	2,09	93,00
72252	SINAPI	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO	M	125,0	46,53	5.816,25	1,21	94,22
9369	ORSE	Conjunto com 06 lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50l cada, com tampa vai e vem	Diversos	un	4,0	1.307,35	5.229,40	1,09	95,31
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	353,5	13,75	4.860,62	1,01	96,32
74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	6,0	764,20	4.585,20	0,96	97,27
8076	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.50 x 0.50 x 0.50m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	8,0	532,17	4.257,36	0,89	98,16
2397	ORSE	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	Paisagismo	un	52,0	47,21	2.454,92	0,51	98,67
C2625	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	36,0	45,75	1.647,00	0,34	99,02
3766	ORSE	Fornecimento e instalação de haste de aterramento 5/8"x3,00m com conector	Redes de Energia Elétrica e Iluminação	un	8,0	202,58	1.620,64	0,34	99,36
101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	19,34	81,25	1.571,37	0,33	99,68
C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	2,0	552,00	1.104,00	0,23	99,91
C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	4,0	54,32	217,28	0,05	99,96
C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	2,0	100,51	201,02	0,04	100,00

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

374.051,75
105.674,48
479.726,23

Rafael Araújo Noletto
Rafael Araújo Noletto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2



Relatório Fotografico

Enfereço da Obra:

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO BAIRRO RUA NOVA NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA

Local / Implantação:

Avenida Principal, Bairro Rua Nova, Município de Passagem Franca-MA



PRAÇA DA RUA NOVA



[assinatura]
Rafael Araújo Noleto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

Relatório Fotografico

Enfereço da Obra:

CONSTRUÇÃO E REVITALIZAÇÃO DE PRAÇA DO BAIRRO RUA NOVA NO MUNICÍPIO PASSAGEM FRANCA - MA

Local / Implantação:

Avenida Principal, Bairro Rua Nova, Município de Passagem Franca-MA
PRAÇA DA RUA NOVA



PRAÇA DA RUA NOVA

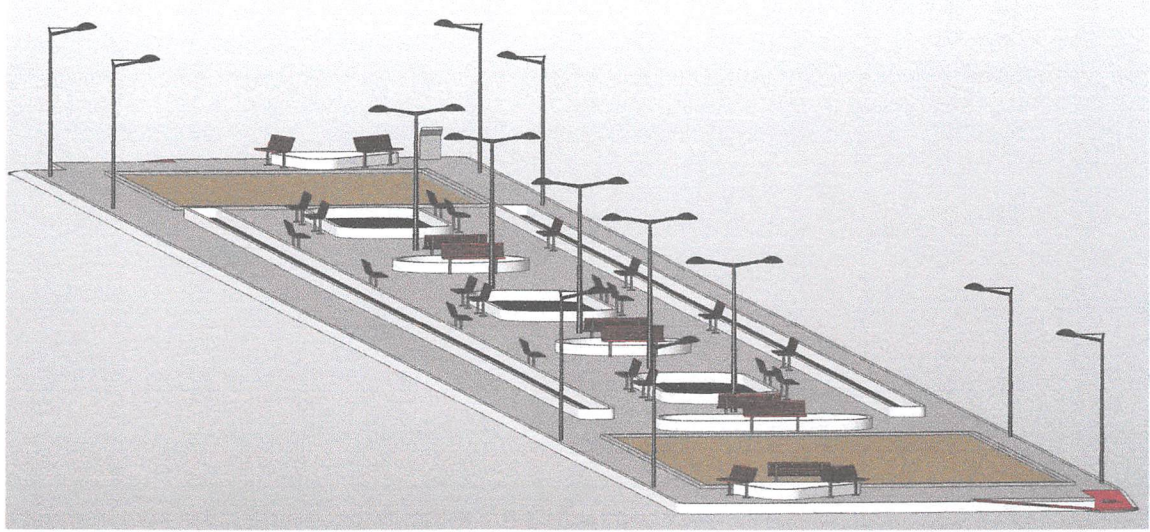
[assinatura]
Rafael Araújo Noieto
Engenheiro Civil
CREA 111571327-2

P. M Passagem Franca - MA
Folha Nº
Processo Nº 001.171.1002
Assinatura: [Signature]

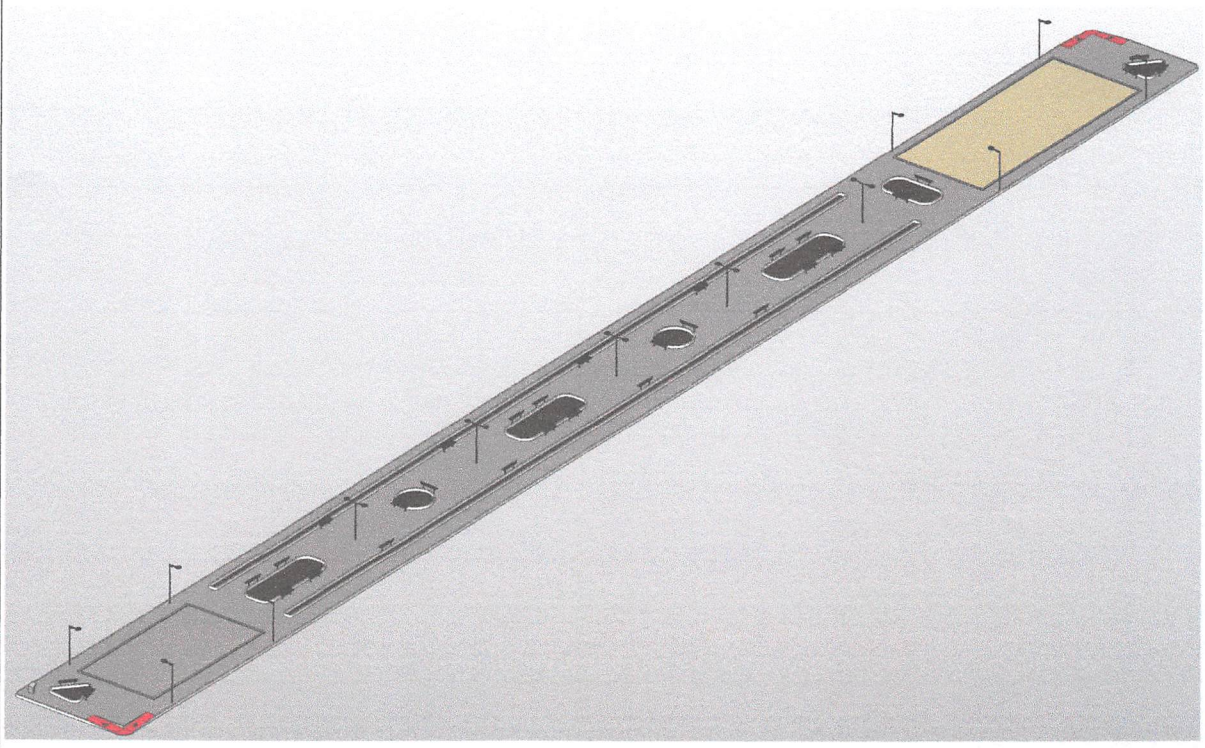
Engenheiro Civil
CREA 1118711-2
[Signature]

PROJETO: Construção de Praça Rua Nova
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Passagem Franca
FRANCHA: Não nomeada

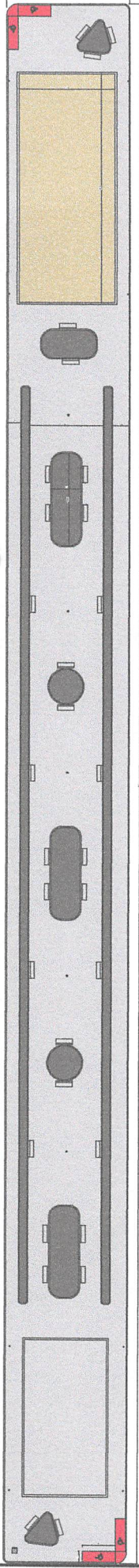
ESCALA: 1 : 450
P01



3 PERSPECTIVA
ESCALA



2 PERSPECTIVA
ESCALA



1 PLANTA BAIXA TÉRREO
ESCALA 1 : 450



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20220575592

P. M Passagem Franca - MA
Folha Nº
Processo Nº 001.1711/2022
Assinatura:

Página 1/1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

RAI ARAUJO NOLETO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1115713272

Registro: 1115713272MA

2. Dados do Contrato

Contratante: Prefeitura Municipal de Passagem Franca

CPF/CNPJ: 10.438.570/0001-11

PRAÇA Presidente Médici

Nº: 503

Complemento:

Bairro: Centro

Cidade: Passagem Franca

UF: MA

CEP: 65680000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: Outros

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS BAIRRO MUTIRÃO, FAVEIRA, RUA NOVA E POVOADO JUSSARA

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: ZONA URBANA E RURAL

Cidade: PASSAGEM FRANCA

UF: MA

CEP: 65680000

Data de Início: 03/10/2022

Previsão de término: 31/10/2022

Coordenadas Geográficas: -6.187945, -43.781110

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Passagem Franca

CPF/CNPJ: 10.438.570/0001-11

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > ESTRUTURAS > PRÉ-MOLDADOS E PRÉ-FABRICADOS > #2.8.6 - DE BLOCOS DE CONCRETO

4,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

PROJETO EXECUTIVO DE QUATRO PRAÇAS (BAIRRO MUTIRÃO, FAVEIRA, RUA NOVA E POVOADO JUSSARA) NO MUNICÍPIO DE PASSAGEM FRANCA - MA

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

SEM INDICACAO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

P. FRANCA, II de OUTUBRO de 2022

Local

data

Prof. RAI ARAUJO NOLETO

RAI ARAUJO NOLETO - CPF: 600.720.943-11

Maurício S. de C.

Prefeitura Municipal de Passagem Franca - CNPJ: 10.438.570/0001-11

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 07/10/2022

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8304179128

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: aWz8z
Impresso em: 07/10/2022 às 14:37:16 por: , ip: 131.72.164.146

www.creama.org.br
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br
Fax: (98) 2106-8300

