

Estado de Sergipe

Prefeitura Municipal de São Francisco/SE





**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO  
GABINETE DO PREFEITO**

**CONSIDERAÇÕES INICIAIS**

A presente especificação técnica se destina a Praça com Mirante no Bairro Bela Vista - CR:927861/2022 - São Francisco/SE – Etapa 1. Os materiais e/ou serviços não previstos nesta especificação constituem casos especiais que serão apreciados pela fiscalização.

A execução da obra é de inteira responsabilidade da Empreiteira e a presença da fiscalização não implica na diminuição da referida responsabilidade.

Em qualquer divergência encontrada entre os elementos do projeto, deverá ser obedecido o seguinte critério:

Nas divergências entre desenhos e escalas, prevalecerão os de maior escala.

Nas divergências entre detalhes e planta, prevalecerão os detalhes.

Nas divergências entre especificações e planta, prevalecerão as especificações.

Nas divergências entre medidas verificadas e as cotas apresentadas, prevalecerão estas últimas.

**DA RESPONSABILIDADE DO EMPREITEIRO**

A responsabilidade do empreiteiro é integral para a obra contratada nos termos do Código Civil Brasileiro.

A presença da fiscalização não implica na diminuição da referida responsabilidade da empreiteira.

É de inteira responsabilidade do empreiteiro, a reconstituição de quaisquer danos e avarias causadas a serviços realizados, motivados pela construção inclusive aos de viação e urbanização.

É de inteira e única responsabilidade da firma empreiteira o pagamento de todos os materiais, mão-de-obra, equipamentos e como também todas as obrigações sociais, trabalhistas e previdenciárias, transportes, seguros e tudo mais que se fizerem necessários à conclusão e quitação dos encargos da referida obra.

A empreiteira sob pretexto algum poderá argumentar desconhecimento do local onde irá realizar os serviços de Pavimentação à Paralelepípedo.

Caberá à empreiteira verificar e conferir todos os documentos e instruções que lhe forem fornecidos, comunicando ao fiscal, qualquer irregularidade, incorreção ou discrepância encontrada,



**ESTADO DE SERGIPE**  
**MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO**  
**GABINETE DO PREFEITO**

que desaconselhe ou impeça a sua execução. A não observância destes dispositivos transferirá à empreiteira todas as responsabilidades pelo funcionamento ou instabilidade dos elementos viciosos.

Deverão à empreiteira facilitar por todos os meios, os trabalhos da fiscalização, mantendo inclusive no local da obra, em lugar adequado e em perfeita ordem, uma cópia completa de todos os projetos, detalhes da especificação.

No caso de não estarem os trabalhos sendo conduzidos perfeitamente de acordo com os detalhes da especificação e instruções fornecidas pela FISCALIZAÇÃO ou de modo geral com as regras da arte de construir, poderá a fiscalização além das sanções previstas neste instrumento ou na legislação que rege a matéria determinar a paralisação total ou parcial dos trabalhos defeituosos, bem como a recomposição dos mesmos que será realizada pela empreiteira.

**Normas de Segurança do Trabalho nas Obras**

Será exigido o cumprimento rigoroso da Lei nº. 6.514, que trata das Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção Civil.

**1. Objetivo**

A presente especificação tem por objetivo definir as condições que presidirão o desenvolvimento da obra de Praça com Mirante no Bairro Bela Vista - CR:927861/2022 - São Francisco/SE – Etapa 1.

**2. Assistência Técnica E Administrativa**

Para total qualidade e completo acabamento das obras e serviços, a empreiteira se obriga sob as responsabilidades legais nos termos do código civil brasileiro, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária para desenvolver andamento conveniente aos trabalhos.

A presença da fiscalização da Sec. de Obras, não implica na diminuição das responsabilidades acima citadas.

A Empresa deverá manter no local da obra profissional legalmente habilitado no CREA, como responsável geral da obra.

As determinações da fiscalização que devem ser cumpridas, não implicam em corresponsabilidade e devem ser consideradas como complementares.



**ESTADO DE SERGIPE**  
**MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO**  
**GABINETE DO PREFEITO**

**3. Materiais e Mão de Obra**

Será de exclusivo critério da fiscalização, a especificação complementar a apreciação e o julgamento da qualidade dos materiais.

Para as obras e serviços que forem contratadas, caberá a empreiteira fornecer e conservar equipamento mecânico, ferramentas e equipamentos de proteção individual referente à segurança e higiene no trabalho.

É de inteira responsabilidade da empreiteira a apresentação a fiscalização da obra, de todo e qualquer material a ser utilizado na mesma, antes de sua aplicação, para análise e aprovação da mesma.

A proposição de substituição de qualquer material por um similar e sua aceitação ou não pela fiscalização, não será motivo justificado para atraso na conclusão das obras.

**4. Início das obras**

A empreiteira iniciará os trabalhos dentro do prazo fixado no respectivo contrato, a contar do recebimento da ordem de serviço fornecida pela Secretaria de Obras.

**5. Seguros e acidentes**

Correrá por conta exclusiva da empreiteira a responsabilidade de qualquer acidente no trabalho de execução das obras e serviços contratados, sofridos pelos seus operários, usos indevidos de patentes registradas e ainda resultante de caso fortuito e danificação da obra em construção até definitiva aceitação dela pela Secretaria de Obras, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos oriundos serviços contrários, ainda que ocorridos na via pública.

**6. Registros**

A Empreiteira terá que registrar a obra no CREA e no INSS em tempo hábil, e as cópias das matrículas em ambos os órgãos deverão ser apresentados à fiscalização.

**7. Projetos**

Todos os projetos e detalhes construtivos ou complementares aos projetos fornecidos pela Secretaria de Obras, que deles se precise para execução dos serviços, serão elaborados unicamente pela empreiteira e deverão ser apresentados a Secretaria de Obras, antes da sua execução, aprovados



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO  
GABINETE DO PREFEITO**

pelos órgãos competentes, quando for o caso. Todos os projetos deverão ser assinados por profissional legalmente habilitado e serem habilitados no CREA.

**8. Serviços Gerais do Empreendimento**

**8.1.1. Placa de Obra**

Deverão ser colocadas placas alusivas às obras e serviços técnicos de terceiros, correndo os custos por conta dos mesmos, obedecendo a modelos a serem fornecidos pela Equipe Técnica da Prefeitura.

As placas oficiais, próprias da obra, terão as dimensões, conteúdo e padrão fornecidos pela Prefeitura, cabendo sua execução e colocação por conta da Construtora.

A Equipe Técnica da Prefeitura indicará, em campo, os locais adequados para a colocação das placas.

A placa é composta em chapa de aço galvanizado.

**8.2. Serviços Preliminares**

**8.2.1. Serviços de Demolição**

Considera-se “DEMOLIÇÃO” o ato de desfazer qualquer serviço existente, cujos materiais empregados não tenham condições de reaproveitamento, resultando daí entulho, de obra, que poderá ser removido ou não, logo após a demolição, para os locais que a fiscalização autorizar.

Em se tratando de construções com mais de um pavimento, a demolição ou retirada será iniciada pelo último. Não será iniciada a demolição ou retirada de serviço de qualquer pavimento antes de terminada a do pavimento imediatamente superior, e removido todo o entulho.

Os materiais a serem demolidos e removidos deverão ser previamente umedecidos, para reduzir a formação de poeira.

Na hipótese de um prédio a ser demolido ter mais de dois (02) pavimentos, ou altura equivalente, e distar menos de 3 m do alinhamento do terreno, será feita uma galeria coberta sobre o passeio e as bordas da cobertura dessa galeria serão protegidas por um tapume de 1,00 m de altura.

Quando o afastamento do prédio for superior a 3,00 m, será feito um tapume de 3,00 m de altura, em relação ao nível do passeio, no alinhamento do lote, ou ocupando parte da calçada, se assim permitirem as posturas locais.



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO  
GABINETE DO PREFEITO**

O transporte será efetuado utilizando-se carros de mão e jericas, elevador de carga ou grua com caçambas apropriadas.

A remoção dos materiais por gravidade será feita em calhas fechadas, de madeira, plástico ou metal; no ponto de descarga haverá um dispositivo de fechamento manejado por operário habilitado, sendo proibido o estacionamento ou trânsito nesse local.

Antes de ser iniciada a demolição ou retirada de qualquer serviço, as linhas de abastecimento de energia elétrica, água e gás, e as canalizações de esgoto e de escoamento de água deverão ser retiradas, protegidas ou isoladas, respeitando-se as normas e determinações das empresas concessionárias locais e repartições públicas competentes.

**8.2.2. Regularização e aterro de área**

Aterros são áreas implantadas com o depósito e a compactação de materiais provenientes de cortes ou empréstimos, no interior dos limites das seções de projeto (off-sets).

A espessura da camada final do aterro será sempre definida no projeto executivo.

Na execução dos aterros deverá ser prevista a utilização de equipamentos apropriados, de acordo com as condições locais e as produtividades exigidas para o cumprimento dos prazos.

Poderão ser empregados tratores de lâmina, escavo-transportadores, moto-escavo-transportadores, caminhões basculantes, motoniveladoras, rolos de compactação (lisos, de pneus, pé-de-carneiro, estáticos ou vibratórios), rebocados por tratores agrícolas ou auto propulsores, grade de discos para homogeneização e caminhões-pipa para umedecimento.

Em casos onde o acesso ao equipamento usual for difícil ou impossível, poderão ser usados, a critério da Fiscalização, soquetes manuais, compactadores pneumáticos, placas vibratórias ou rolos compactadores de pequeno porte.

**8.3. Revestimento Cerâmico**

O assentamento será procedido com o emprego de argamassa de alta adesividade tipo CIMENTCOLA DA QUARTZOLIT, BINDA-CIMENTCOLA da SIKA

ou similares, o que dispensa a operação de molhar as superfícies do emboço e do azulejo ou ladrilho.



**ESTADO DE SERGIPE**  
**MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO**  
**GABINETE DO PREFEITO**

Será adicionada água à argamassa de alta adesividade, conforme a especificação do fabricante, até obter-se consistência pastosa.

A argamassa, assim preparada, será deixada para “descansar” por um período de 15 (quinze) minutos, após o que será executado novo amassamento.

O emprego da argamassa deverá ocorrer, no máximo, até 2 horas após o seu preparo, sendo vedada nova adição de água ou de outros produtos. A argamassa será estendida com o lado liso de uma desempenadeira de aço, numa camada uniforme e de 3,0 a 4,0 mm.

Com o lado dentado da desempenadeira, serão formados cordões que possibilitarão o nivelamento dos azulejos ou ladrilhos.

Com esses cordões ainda frescos, será efetuado o assentamento, batendo-se as peças uma a uma. A espessura final da camada entre o revestimento e o emboço, será de 1,0 a 2,0 mm.

Quando necessário, os cortes e os furos nas peças, para passagem de instalações, serão feitos com equipamento próprio para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. As bordas de corte deverão ser esmerilhadas de forma a se apresentarem lisas e sem irregularidades.

#### **8.4. Escavações**

Classifica-se como escavação em solo aquela passível de execução manual ou mecânica, executada em qualquer terreno, exceto rocha.

A escavação pode ser manual ou Mecânica, em função das particularidades existentes, a critério da EMPREITEIRA, e compreende a remoção de qualquer material abaixo da superfície natural do terreno até as linhas e cotas especificadas no projeto, procedida seletivamente de modo a separar os solos destinados aos diversos fins.

O material escavado deve ser lançado, em princípio, ao lado ou perto da vala. Se o seu uso está levado em conta para reaterro futuro, dependendo do porte e período de duração das obras, deve aguardar no local o seu aproveitamento ou ser removido para depósitos provisórios em locais escolhidos pela EMPREITEIRA e aprovados pela FISCALIZAÇÃO. Se o material for impréstável, deve ser removido para o bota-fora.

Havendo necessidade de desmatamento, destocamento ou simples regularização, os limites dos serviços devem ser indicados pela FISCALIZAÇÃO.

Antes de iniciar a escavação, a EMPREITEIRA deve elaborar e submeter à aprovação da FISCALIZAÇÃO croqui de sondagens realizadas no trecho para confirmar as interferências detectadas



**ESTADO DE SERGIPE**  
**MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO**  
**GABINETE DO PREFEITO**

na fase de projeto, e identificar outras porventura existentes. Tais procedimentos são necessários, a fim de que não sejam danificados quaisquer tubos, caixas, cabos, postes, etc., eventualmente localizados na zona atingida pela escavação ou área próxima à mesma. As obras de remanejamento de interferências que se fizerem necessárias devem ser programadas pela EMPREITEIRA, com a devida antecedência, a fim de permitir sua liberação pela FISCALIZAÇÃO e respectivas autorizações de proprietários e/ou concessionárias.

A EMPREITEIRA deve manter livres as grelhas, tampões e bocas de lobo das redes dos serviços públicos, junto às valas, de modo que aqueles elementos não sejam danificados ou entupidos. Os eventuais reparos e CONTRATANTE obstruções correrão por conta da EMPREITEIRA.

Quando a escavação interferir com galerias de águas pluviais, redes de distribuição de água, ramais prediais de água e esgoto, rede de telefone, ramais de alta e baixa tensão, a EMPREITEIRA deve executar o escoramento e sustentação das mesmas. o ônus decorrente dos danos causados a essas tubulações são de inteira responsabilidade da EMPREITEIRA, e não devem ser ressarcidos pela CONTRATANTE.

Para proteção das valas contra inundação das águas superficiais, devem ser construídas muretas longitudinais nas bordas da escavação, desviando as águas para local adequado de descarga.

Os tapumes para contenção da terra depositada ao longo da vala, devem ser executados nos locais aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

Na eventualidade de ser encontrado, em qualquer trecho e na profundidade prevista para a execução do assentamento das tubulações ou à execução de estruturas de concreto, terreno de fundação impróprio e que, prejuízo da FISCALIZAÇÃO, possa dar lugar a futuras instabilidade das construções, devem ser executadas por conta da CONTRATANTE e à mando da FISCALIZAÇÃO, sondagens suplementares e ensaios que permitam estudar e projetar a solução tecnicamente mais conveniente e econômica para a construção da obra no trecho em questão (determinação da natureza e extensão das camadas inferiores do solo, do recalque admissível, da curva das pressões, do módulo de elasticidade e da carga de ruptura do terreno em exame).

Neste caso, para que o prazo contratual seja respeitado, poderá a FISCALIZAÇÃO, mantendo em suspenso as tarefas do local em análise, determinar o imediato prosseguimento da obra em outro trecho.





**ESTADO DE SERGIPE**  
**MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO**  
**GABINETE DO PREFEITO**

Este recurso pode ser adotado pela FISCALIZAÇÃO na hipótese de ocorrer cruzamento da vala escavada com dutos ou obstáculos cuja remoção se revele, ou venha a se revelar, de solução ou execução demorada.

### **8.5. Estrutura de Vedação**

Será feita a elevação em alvenaria de bloco cerâmico em local indicado no projeto assentados com argamassa de cimento sobre a camada impermeabilizante, nivelados, alinhados e aprumados, rejuntados com argamassa de traço T5 (cimento e areia grossa peneirada) e juntas de 2,0 cm de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas. As alvenarias deverão obedecer fielmente às dimensões, alinhamento e espessura indicadas no projeto.

Na linha vertical de encontro de dois panos de parede, os blocos de uma parede serão assentados alternados de tal forma que haja uma amarração ou travamento com a outra parede.

Será executado complemento de alvenaria nos locais indicados pela fiscalização e também indicado no projeto.

#### **8.5.1. Chapisco e Reboco**

Trata-se de uma camada de argamassa consistente de 2,0 cm constituída de cimento, cal, areia e água, aplicada na parede chapiscada. Esta camada destina-se a receber o acabamento de pintura.

A argamassa de reboco deverá ser preparada com as recomendações constantes nesta especificação, ou seja, traço de 1:4 (uma parte de cimento: quatro partes de areia) e será executada nas paredes construídas a fim de promover o acabamento.

A execução deverá ser feita com o acompanhamento de taliscas e mestras, a fim manter a parede uniformemente aprumada, e por fim a parede deve ser desempolada para os locais em que receberão pintura.

### **8.6. Pintura**

A superfície que receberá a pintura deve estar totalmente planas e desempoladas, livres de qualquer deformidade. Assim sendo serão aplicadas duas demãos de tinta, ficando a critério da fiscalização a marca e a cor a ser utilizada.



**ESTADO DE SERGIPE  
MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO  
GABINETE DO PREFEITO**

**9. Entrega Da Obra**

A contratada só poderá entregar o prédio depois que a Fiscalização fizer uma visita à obra e constatar o seu bom estado de construção.

Será feita também uma verificação no funcionamento e segurança de todas as instalações, aparelhos, peças, ferragens, esquadrias, etc, e em toda a obra. Qualquer peça que esteja deficiente será corrigida, refeita ou substituída pela Assistência Técnica.


**OBSERVAÇÕES**

O orçamento, projetos e este Memorial Descritivo, são partes complementares entre si.

Tudo o que foi omitido neste Memorial Descritivo e seja necessário à obra em questão, deverá ser definido pela Fiscalização.

Todos os serviços e materiais necessários à obra em questão deverão obedecer às Normas específicas existentes.

São Francisco/SE (SE), 17 de julho de 2023.

  
**JOSE PEREIRA DE MENEZES JÚNIOR**  
Engenheiro Civil – CREA Nº 271404344-5









PREFEITURA DE SÃO FRANCISCO

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM MIRANTE NO BAIRRO BELA VISTA - CR:927881/2022 - SÃO FRANCISCO/SE

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID.	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE TOTAL
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
01.001	Equipe Dirigente	un	1,00				1,00
02	CANTEIRO DE OBRA						
02.001	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00				1,00
02.002	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00				1,00
02.003	Locação de container - Almoxtarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02_02/2022	mês	6,00				6,00
02.004	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03_10/2022	un	1,00				1,00
03	SERVIÇOS PRELIMINARES						
03.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m2		51,89	27,46		1424,90
03.002	Locação de praças com piquetes de madeira	m2	1690,99				1690,99
03.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3					42,75
	Entulho da limpeza mecanizada		42,75				42,75
04	PRAÇA						
04.001	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
04.001.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3					207,71
	1 - Volume de aterro necessário para a regularização dos Níveis Internos						
	1.1 - Área do Cruzeiro até o Pergolado						32,70
	1.1.1- Diferença de Nível entre o nível existente e o construído	m	0,60				
	1.1.2- Comprimento de Trecho a ser regularizado	m	10,90				
	- Área da Seção Transversal (Item 1.1.1 x Item 1.1.2) / 2	m2	3,27				
	- Largura da área regularizada para o cruzeiro = Largura da Base (6,0m) + 2,0 m em cada direção (Quant. Referente ao talude)	m	10,00				
	- Volume de Aterro da área do Cruzeiro (Área da Seção Transversal x Largura da área regularizada)	m3	32,70				32,70
	1.2- Área do Passeio Central						164,74
	1.2.1- Diferença de Nível entre o nível existente e o construído (Média entre 1,0 m no trecho inicial e 1,63 no trecho final)	m	1,32				
	1.2.2- Comprimento de Trecho a ser regularizado	m	13,92				
	- Área da Seção Transversal (Item 1.2.1 x Item 1.2.2) / 2	m2	9,15				
	- Largura da área regularizada para o cruzeiro (Medida considerando a largura total do platô acrescido de metade da distância do passeio perimetral)	m	18,00				
	- Volume de Aterro do Passeio Central (Área da Seção Transversal x Largura da área regularizada)	m3	164,74				164,74
	1.3- Área do Passeio Azul						20,85
	1.3.1- Diferença de cota entre o nível existente e o construído		0,71				
	1.3.2- Largura do trecho a ser regularizado (Área da Futura Academia)		12,21				
	- Área da Seção Transversal Item 1.3.1 x Item 1.3.2)/2		4,33				
	- Comprimento da área regularizada da Área da Futura Academia (Cota Central na Prancha 06/07 Para a média, compensando os trechos curvos)		4,81				
	- Volume de Aterro do Passeio Azul (Área da Seção Transversal x Largura da área regularizada)		20,85				20,85
	1.4- Corte da área Área do Passeio Azul (Futuro Parquinho)						10,58
	1.4.1- Diferença de cota entre o nível existente e o construído		0,40				
	1.4.2- Largura do trecho a ser regularizado (Área do Futuro Parquinho)		11,00				
	- Área da Seção Transversal Item 1.4.1 x Item 1.4.2)/2		2,20				
	- Comprimento da área regularizada da Área da Futura Academia (Cota Central na Prancha 06/07 Para a média, compensando os trechos curvos)		4,81				
	- Volume de Aterro do Passeio Azul (Área da Seção Transversal x Largura da área regularizada)		10,58				10,58
	Volume Total Demandado (1.1+1.2+1.3-1.4)						207,71
04.001.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	207,71				207,71
04.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,50m³	tkm					4673,48
	Volume Transportado	m3	207,71				
	Material Transportado em Toneladas (Densidade de 1,50m³)	t	311,57				
	Distância média a ser percorrida	km	15,00				
	Volume total	tkm	4673,48				4673,48
04.001.004	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m3	207,71				207,71
04.002	ESCALADA						
04.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3					3,71
	Escavação Alvenaria de Pedra - Contenção da escada			12,00	0,30	0,55	1,98
	Base dos degraus		12,00	6,00	0,20	0,12	1,73
04.002.002	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3					5,38
	Alvenaria de Contenção Lateral Nível 1						0,76
	Área da Seção (Base x Altura)/2		1,27				
	Quant. (Ambos os lados)		2,00				
	Largura		0,30				
	Volume		0,76				
	Alvenaria de Contenção Lateral Nível 2						0,71
	Área da Seção (Base x Altura)/2		1,18				
	Quant. (Ambos os lados)		2,00				
	Largura		0,30				
	Volume		0,71				
	Degraus		12,00	6,00	0,20	0,30	4,32

João Pereira de Menezes Júnior  
Engenheiro Civil  
CREA-SE 211404544-3

04.002.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2						27,36
	Piso		12,00	6,00	0,25			18,00
	Espelho		12,00	6,00	0,13			9,36
04.002.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	27,36					27,36
	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m	2,00	2,98				5,96
04.002.005	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2						2,18
	Perímetro do tubo		0,13					
	Comprimento Total (Montantes Verticais e Horizontais)		8,65					
	Quant.		2,00					
	Área total Efetiva		2,18					
04.002.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	2,18					2,18
04.002.008	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	27,36					27,36
04.002.009	Pintura pl piso cl aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação cl rôlo - R1	m2	27,36					27,36
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE TOTAL	
04.003	PASSEIO							
04.003.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m					170,83	
	Perímetro do Passeio Central e Transversal			111,07			111,07	
	Canteiro Central			33,20			33,20	
	Perímetro do passeio Pigmentado			6,94			6,94	
	Piso Cruzeiro			19,62			19,62	
04.003.002	Concreto simples usinado fck=16mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3					26,95	
	Piso do Passeio Central e Transversal		163,14			0,07	11,42	
	Piso Cruzeiro		84,19			0,07	5,89	
	Piso Pintado Azul		122,51			0,07	8,58	
	Ampliação de Passeio Próximo ao Mirante		15,10			0,07	1,06	
04.003.003	Junta serrada seca, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm.	m					274,68	
	Área Total de Piso		384,94					
	Convertendo em Dimensões Regulares por meio da extração da raiz quadrada		19,62					
	Aplicando um espaçamento linear de 1,5m, temos		14,00	19,62			274,68	
04.003.004	Acabamento da superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m2	384,94				384,94	
04.003.005	Pintura pl piso cl aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação cl rôlo - R1	m2					122,51	
	Piso Azul		122,51				122,51	
04.003.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	19,12				19,12	
	Piso tático direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, pifeficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2		76,46	0,25		19,12	
04.003.008	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m					27,88	
	Área de Instalação de Futura Academia			27,88			27,88	
04.003.009	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2					5,56	
	Perímetro do tubo		0,13					
	Comprimento Total (Montantes Verticais e Horizontais)		44,28					
	Quant.		1,00					
	Área total Efetiva		5,56					
04.003.010	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	5,56				5,56	
04.003.011	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade ate 1,50m						6,71	
	Alvenaria de Pedra da Área de Futura Academia e Parquinho						4,83	
	Área de Instalação de Futura Academia - Trecho de 1,33m			15,98	0,30	0,69	3,31	
	Área de Instalação de Futura Academia - Trecho de 0,93m			4,96	0,30	0,60	0,99	
	Área de Instalação de Futura Academia - Trecho de 0,3m			6,94	0,30	0,30	0,62	
	Área de Instalação de Futuro Parquinho			20,95	0,30	0,30	1,89	
04.003.012	Alvenaria pedra calcária argamassada cl cimento e areia traço t-4 (1:3) - 1 saca cimento 50kg / 5 pacotilas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte						12,78	
	Alvenaria de Pedra da Área de Futura Academia e Parquinho						6,38	
	Área de Instalação de Futura Academia - Trecho de 1,33m			15,98	0,30	1,33	6,38	
	Área de Instalação de Futura Academia - Trecho de 0,93m			4,96	0,30	0,93	1,38	
	Área de Instalação de Futura Academia - Trecho de 0,3m			6,94	0,30	0,30	0,62	
	Área de Instalação de Futuro Parquinho			20,95	0,30	0,70	4,40	
04.003.013	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015						29,16	
	Alvenaria Exposta Futura Academia			20,97		0,35	7,34	
	Alvenaria Exposta Futuro Parquinho			20,98		1,04	21,82	
04.003.014	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm		29,16				29,16	
04.003.015	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico		29,16				29,16	
04.003.016	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais		29,16				29,16	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE TOTAL	
04.004	CANTEIROS							
04.004.001	VEGETAÇÃO							
04.004.001.001	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2					1044,10	
	Canteiro 1		625,16				625,16	
	Canteiro 2		143,69				143,69	
	Canteiro 3		200,69				200,69	
	Grama entre o Passeio Transversal e a Área de Instalação de Parquinho e Academia		2,00	12,00	1,89		45,36	
	Canteiro Central			14,60	2,00		29,20	
04.004.001.002	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	65,00				65,00	
04.004.001.003	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, pequena	un	4,00				4,00	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE TOTAL	
04.005	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
04.005.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2					3,06	
	Mureta do Padrão de Entrada			1,80		1,70	3,06	
04.005.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	6,12				6,12	
04.005.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	6,12				6,12	


Jose Pereira de Menezes Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-SE 271404344-5

04.005.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	6,12					6,12
04.005.005	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	un	1,00					1,00
04.005.006	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00					1,00
04.005.007	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	3,00					3,00
04.005.008	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,00					1,00
04.005.009	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	13,00					13,00
04.005.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m			108,19			108,19
04.005.011	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	3,00		6,00			18,00
04.005.012	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	580,20					580,20
	Circuito 1		3,00		53,80			180,80
	Circuito 2		3,00		51,65			154,95
	Circuito 3		3,00		88,15			284,45
04.005.013	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	4,00					4,00
	Fornecimento de Luminária 04 pétalas em Led, p/ iluminação pública, Pot. 180W, 4000K, IRC>70, IP 66, Vida útil 70.000 hs base p/ relé fotoelétrica, corpo em alum. injetado c/ pint. políester, 220v c/ 7 pinos(Telegestão), LPL Ares, lumatic ou similar	un	4,00					4,00
04.005.014	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	9,00					9,00
04.005.016	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00					1,00
04.005.017	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	m2		0,60		0,60		0,36
04.005.018	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	un	9,00					9,00
04.005.019	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af. 08/2020	un	4,00					4,00
04.005.020	Caixa pré moldada em concreto c/ tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	15,00					15,00
04.005.021	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af. 12/2017	un	15,00					15,00
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE TOTAL	
04.006	CRUZEIRO							
04.006.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3					4,74	
	Degraus da Base:						4,52	
	Alvenaria Degrau Inferior Frontal			6,00	0,40	0,21	0,50	
	Alvenaria Degrau 1			20,20	0,40	0,21	1,70	
	Alvenaria Degrau 2			17,00	0,40	0,21	1,43	
	Alvenaria Patamar			10,60	0,40	0,21	0,89	
	Sapata do Cruzeiro			0,60	0,60	0,60	0,22	
04.006.002	Apoio manual de fundo de vala	m2					21,88	
	Degraus da Base:						21,52	
	Alvenaria Degrau Inferior Frontal			6,00	0,40		2,40	
	Alvenaria Degrau 1			20,20	0,40		8,08	
	Alvenaria Degrau 2			17,00	0,40		6,80	
	Alvenaria Patamar			10,60	0,40		4,24	
	Sapata do Cruzeiro			0,60	0,60		0,36	
04.006.003	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1:4 (1:6) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3					9,14	
	Alvenaria Degrau Inferior Frontal			6,00	0,40	0,30	0,72	
	Alvenaria Degrau 1			20,20	0,40	0,33	2,67	
	Alvenaria Degrau 2			17,00	0,40	0,51	3,47	
	Alvenaria Patamar			10,60	0,40	0,54	2,29	
04.006.004	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2					26,42	
	Espelho						9,14	
	Degrau Inferior Frontal			6,00		0,09	0,54	
	Espelho Degrau 1			20,20		0,18	3,64	
	Espelho Degrau 2			17,00		0,18	3,06	
	Espelho Patamar			10,60		0,18	1,91	
	Piso						17,28	
	Degrau Inferior Frontal			6,00		0,40	2,40	
	Degrau 1			20,20		0,40	8,08	
	Degrau 2			17,00		0,40	6,80	
04.006.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	26,42				26,42	
04.006.006	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2		5,20		2,50	13,00	
	Piso do Patamar						13,00	
04.006.007	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	13,00				13,00	
04.006.008	Piso em granito branco Siena, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2					2,93	
	Filete de Degraus da Base do Cruzeiro							
	Degrau Inferior Frontal			6,00		0,05	0,30	
	Degrau 1			20,20		0,05	1,01	
	Degrau 2			17,00		0,05	0,85	
	Patamar			15,40		0,05	0,77	
04.006.009	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato Tokyo Warm, PORTOBELLO ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2					36,49	
	Espelho e Piso dos Degraus e Patamar (Área de Reboco + Camada Impermeabilizadora - Área de Filete de Granito)		36,49				36,49	
04.006.010	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3					0,66	
	Sapata do Cruzeiro			0,60	0,60	0,30	0,11	
	Montante Vertical do Cruzeiro			0,50	0,15	4,80	0,36	
	Montante Horizontal do Cruzeiro			2,60	0,15	0,50	0,20	
04.006.011	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2					8,53	
	Montante Vertical do Cruzeiro			1,30		3,96	5,15	
	Montante Horizontal do Cruzeiro			2,60		1,30	3,36	
04.006.012	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	8,53				8,53	
04.006.013	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato Tokyo Warm, PORTOBELLO ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	8,53				8,53	
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE TOTAL	
04.007	PERGOLADO							

Engenheiro Civil  
CREA-SE 27140/2014-5



04.007.001	Instalação de pergolado de madeira, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região, fixado com concreto sobre solo. af_11/2021	m2	2,00	11,10	2,90		64,38
04.007.002	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira	M2					117,87
	Área Efetiva por Pergolado						58,93
	Pilares		12,00	0,80		2,28	21,89
	Vigas de Madeira			28,00		0,60	16,80
	Terças Transversais		19,00	2,96		0,36	20,25
	Quant de Pergolados		2,00				
	Área Total Efetiva		117,87				117,87
04.007.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	m2	117,87				117,87
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE TOTAL
05	MIRANTE						
05.001	SUPERESTRUTURA						
05.001.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3					9,15
	Alvenaria de Pedra - h=0,93m			15,30	0,30	0,40	1,84
	Alvenaria de Pedra - h=1,43m			4,00	0,30	0,40	0,48
	Alvenaria de Pedra - h=1,68 m			11,40	0,30	0,50	1,71
	Sapatas		8,00	0,80	0,80	1,00	5,12
05.001.002	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3					3,93
	Sapatas		8,00	0,80	0,80	0,30	1,54
	Pilares		8,00	0,40	0,15	1,86	0,89
	Viga Superior			33,50	0,15	0,30	1,51
05.001.003	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3					11,73
	Alvenaria de Pedra - h=0,93m			15,30	0,30	0,93	4,27
	Alvenaria de Pedra - h=1,43m			4,00	0,30	1,43	1,72
	Alvenaria de Pedra - h=1,68 m			11,40	0,30	1,68	5,75
05.001.004	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2					27,79
	Parede 1 - h=0,53m			12,00		0,53	6,36
	Parede 2 - Paredes Laterais			7,75		0,83	6,43
	Parede 3 - Parede Frontal para Rua			12,00		1,25	15,00
05.001.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	27,79				27,79
05.001.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	27,79				27,79
05.001.007	Comimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m		31,75			31,75
05.001.008	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zincão - R2	m2					6,02
	Perímetro do tubo		0,13				
	Comprimento Total (Montantes Verticais e Horizontais)		47,95				
	Área total Efetiva		6,02				6,02
05.001.009	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	6,02				6,02
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE TOTAL
05.002	ATERRO DE CAIXÃO						
05.002.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3		11,40	4,15	0,89	42,11
05.002.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	42,11				42,11
05.002.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm					947,38
	Volume Transportado	m3	42,11				
	Material Transportado em Toneladas (Densidade de 1,5t/m³)	t	63,16				
	Distância média a ser percorrida	km	15,00				
	Volume total	tkm	947,38				947,38
05.002.004	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af_11/2019	m3	42,11				42,11
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE TOTAL
05.003	PISO						
05.003.001	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	56,66			0,07	3,97
05.003.002	Junta serrada seca, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm.	m					74,00
	Sentido de 12 m		3,00	12,00			36,00
	Sentido de 4,75		8,00	4,75			38,00
05.003.003	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m2	56,66				56,66
ITEM	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	QUANTIDADE TOTAL
06	SERVIÇOS FINAIS						
06.001	Limpeza geral	m2	1695,60				1695,60
06.002	Marco inaugural - Rev. 01	un	1,00				1,00
06.003	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00				1,00
06.004	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	un	16,00				16,00
06.005	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	un	7,00				7,00

  
 Jose Pereira de Moraes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SE 271.04344-5

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	<b>CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM MIRANTE NO BAIRRO BELA VISTA - CR:927861/2022 - SÃO FRANCISCO</b>				327.117,98	100,00
01.01	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				10.402,16	3,17
01.01.001	Equipe Dirigente	un	1,00	10.402,16	10.402,16	3,17
01.02	<b>CANTEIRO DE OBRA</b>				10.205,31	3,12
01.02.001	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	931,05	931,05	0,28
01.02.002	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada	un	1,00	384,62	384,62	0,12
01.02.003	Locação de container - Almoxxarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 02/2022	mês	6,00	1.367,15	8.202,90	2,51
01.02.004	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, Com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03 10/2022	DN	1,00	686,74	686,74	0,21
01.03	<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>				5.636,96	1,72
01.03.001	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1km	m2	1.424,90	2,36	3.362,76	1,03
01.03.002	Locação de praças com piquetes de madeira	M2	1.690,99	0,86	1.454,25	0,44
01.03.003	Coleta e carga manuais de entulho	m3	42,75	19,18	819,95	0,25
01.04	<b>PRAÇA</b>				232.965,47	71,22
01.04.001	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				14.958,24	4,56
01.04.001.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, de material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	207,71	13,61	2.826,93	0,86
01.04.001.002	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	207,71	1,30	270,02	0,08
01.04.001.003	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade 1,5t/m³	tkm	4.673,48	2,09	9.767,57	2,98
01.04.001.004	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusivo solo, escavação, carga e transporte. af 11/2019	m3	207,71	10,08	2.093,72	0,64
01.04.002	<b>ESCALA</b>				7.062,70	2,17
01.04.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	3,71	57,55	213,51	0,07
01.04.002.002	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	5,38	582,82	3.135,57	0,96
01.04.002.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	27,36	7,68	210,12	0,06
01.04.002.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	27,36	39,20	1.072,51	0,33
01.04.002.005	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m	5,96	308,05	1.835,98	0,56
01.04.002.006	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	2,18	8,89	19,38	0,01
01.04.002.007	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	2,18	22,83	49,77	0,02
01.04.002.008	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	27,36	9,51	260,19	0,08

*Jose Pereira de Almeida*  
**Engenheiro Civil**  
 CREA-SE 11.111/11111

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.04.002.009	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	m2	27,36	9,71	265,67	0,08
01.04.003	PASSEIO				51.160,84	15,65
01.04.003.001	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	170,83	45,04	7.694,18	2,35
01.04.003.002	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	26,95	583,04	15.712,93	4,80
01.04.003.003	Junta serrada seca, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm.	m	274,68	11,15	3.062,68	0,94
01.04.003.004	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m2	384,68	4,37	1.681,05	0,51
01.04.003.005	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1	m2	122,51	9,71	1.189,57	0,36
01.04.003.006	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	19,12	30,38	580,87	0,18
01.04.003.007	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	19,12	129,86	2.482,92	0,76
01.04.003.008	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), Barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m	27,88	308,05	8.588,43	2,63
01.04.003.009	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	5,56	8,89	49,43	0,02
01.04.003.010	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	5,56	22,83	126,93	0,04
01.04.003.011	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	6,71	57,55	386,16	0,12
01.04.003.012	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	12,78	582,82	7.448,44	2,28
01.04.003.013	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	29,16	7,68	223,95	0,07
01.04.003.014	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	29,16	39,20	1.143,07	0,35
01.04.003.015	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	29,16	9,51	277,31	0,08
01.04.003.016	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	29,16	17,59	512,92	0,16
01.04.004	CANTEIROS				34.719,15	10,62
01.04.004.001	VEGETAÇÃO				34.719,15	10,62
01.04.004.001.001	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	1.044,10	30,17	31.500,50	9,63
01.04.004.001.001	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	65,00	44,17	2.871,05	0,88
01.04.004.001.001	Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, pequena	un	4,00	86,90	347,60	0,11
01.04.005	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				83.624,64	25,54
01.04.005.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	3,06	52,46	160,53	0,05
01.04.005.002	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	6,12	7,68	47,00	0,01

Engenheiro Civil  
 CREA-SP/24934-4

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL (%)
01.04.005.003	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	6,12	39,20	239,90 0,07
01.04.005.004	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta pva latex para exteriores - cores convencionais	m2	6,12	17,59	107,65 0,03
01.04.005.005	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 10,1 kw - Rev 01	un	1,00	2.460,86	2.460,86 0,75
01.04.005.006	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	581,63	581,63 0,18
01.04.005.007	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	un	3,00	58,78	176,34 0,05
01.04.005.008	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1,00	67,90	67,90 0,02
01.04.005.009	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,40 x 0,40 x 0,60m, inclusive tampa	un	13,00	310,24	4.033,12 1,23
01.04.005.010	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	108,19	19,73	2.134,59 0,65
01.04.005.011	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	18,00	13,02	234,36 0,07
01.04.005.012	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	580,20	10,80	6.266,16 1,92
01.04.005.013	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assentamento	un	4,00	3.077,53	12.310,12 3,76
01.04.005.014	Fornecimento de luminária 04 pétalas em Led, p/ iluminação pública, Pot.180W, 4000K, IRC>70, IP 66, Vida útil 70.000 hs base p/ relé fotocélula, corpo em alum. injetado c/ pint. poliester, 220v c/ 7 pinos (Telegestão), LPL Ares, Ilumatic ou similar	un	4,00	5.455,42	21.821,68 6,67
01.04.005.015	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	9,00	3.293,12	29.638,08 9,06
01.04.005.016	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00	116,49	116,49 0,04
01.04.005.017	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	m2	0,36	150,89	54,32 0,02
01.04.005.018	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel	un	9,00	48,87	439,83 0,13
01.04.005.019	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af 08/2020	un	4,00	49,92	199,68 0,06
01.04.005.020	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa	un	15,00	31,31	469,65 0,14
01.04.005.021	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af_12/2017	un	15,00	137,65	2.064,75 0,63
<b>01.04.006</b>	<b>CRUZETIRO</b>				<b>16.204,10 4,96</b>
01.04.006.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	4,74	57,55	272,79 0,08
01.04.006.002	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	21,88	28,75	629,05 0,19
01.04.006.003	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,3520,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	9,14	582,82	5.326,97 1,63
01.04.006.004	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	26,42	7,68	202,91 0,06
01.04.006.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	26,42	39,20	1.035,66 0,32
01.04.006.006	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	13,00	29,14	378,82 0,12
01.04.006.007	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	13,00	30,38	394,94 0,12

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL (%)
01.04.006.008	Piso em granito branco Siena, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	2,93	676,54	1.982,26 0,61
01.04.006.009	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato Tokyo Warm, PORTOBELLO ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	36,49	81,45	2.972,11 0,91
01.04.006.010	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,66	2.963,48	1.955,90 0,60
01.04.006.011	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	8,53	7,68	65,51 0,02
01.04.006.012	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) ou Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	8,53	34,28	292,41 0,09
01.04.006.013	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c/ piso porcelanato Tokyo Warm, PORTOBELLO ou similar, PEI 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	8,53	81,45	694,77 0,21
<b>01.04.007</b>	<b>PERGOLADO</b>				
01.04.007.001	Instalação de pergolado de madeira, em maçaranduba, angelim ou equivalente da região, fixado com concreto sobre solo. af_11/2021	m2	64,38	345,57	25.235,80 7,72
01.04.007.002	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira	M2	117,87	8,21	967,71 0,30
01.04.007.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira	m2	117,87	17,14	2.020,29 0,62
<b>01.05</b>	<b>MIRANTE</b>				
<b>01.05.001</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>				
01.05.001.001	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m3	9,15	7,45	68,17 0,02
01.05.001.002	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	3,93	2.963,48	11.646,48 3,56
01.05.001.003	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	11,73	582,82	6.836,48 2,09
01.05.001.004	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	27,79	7,68	213,43 0,07
01.05.001.005	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	27,79	39,20	1.089,37 0,33
01.05.001.006	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	27,79	27,07	752,28 0,23
01.05.001.007	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m	31,75	308,05	9.780,59 2,99
01.05.001.008	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	6,02	8,89	53,52 0,02
01.05.001.009	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	6,02	22,83	137,44 0,04
<b>01.05.002</b>	<b>ATERRO DE CAIXÃO</b>				
01.05.002.001	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade		42,11	13,61	3.032,35 0,93
				573,12	0,18

João Pereira de Aguiar  
 Engenheiro Civil

CRFA-SP 1404344-5



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO**  
 PRAÇA SANTOS SOBRINHO, Nº246 CENTRO SÃO  
 FRANCISCO-SE CNPJ : 13.118.435/0001-87

PLANILHA DA EQUIPE DIRIGENTE  
 Cod. Emprego: 00129  
 COSTRUÇÃO DE PRAÇA COM MIRANTE NO BAIRRO BELA VISTA - CR:927861/2022 - SÃO FRANCISCO

ITEM	DESCRIÇÃO DO PESSOAL	UNID	QTD	PRAZO	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL
01	Engenheiro júnior - até 5 anos de experiência - mensalista - 40h - Rev 02	mês	0,05	6	17.531,94	8.078,66
01.002	Engenheiro júnior - até 5 anos de experiência - mensalista - 40h - Rev 02	mês	0,05	6	17.531,94	8.078,66
01.011	Mestre de obras (mensalista)	mes	0,05	6	9.396,93	5.259,58
02	<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>					2.819,08
02.001	Encargos complementares da equipe dirigente	un	1	1	299,43	300,72
						299,43
					<b>VALOR TOTAL :</b>	<b>8.379,38</b>

Jose Pereira de Mendonça Almeida  
 Engenheiro Civil  
 CREA 9627/14.04344-5

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Moeda : R\$	%
01						263.471,60	100,00	
01.01		CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM MIRANTE NO BAIRRO BELA VISTA - CR:927861/2022 - SÃO FR						
01.01.001		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
01.01.001		Equipe Dirigente	un	1,00	8.379,38	8.379,38	3,17	
01.02		CANTEIRO DE OBRA						
01.02.001	11397/ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m , inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento , instalada - Rev 02 - 09/2021	un	1,00	750,00	750,00	3,12	
01.02.002	11398/ORSE	Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m , inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento , instalada	un	1,00	309,83	309,83	0,12	
01.02.003	4654/ORSE	Locação de container - Almoarifado sem banheiro - 6,00 x 2,40m - Rev 02 02/2022	mês	6,00	1.101,30	6.607,80	2,51	
01.02.004	6096/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisóri a ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03 10/2022	UN	1,00	553,20	553,20	0,21	
01.03		SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.03.001	9937/ORSE	Limpeza mecanizada do terreno c/ retroescavadeira (veget ação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1k m	m2	1.424,90	1,90	2.707,31	1,03	
01.03.002	4175/ORSE	Locação de praças com piquetes de madeira	M2	1.690,99	0,69	1.166,78	0,44	
01.03.003	0026/ORSE	Coleta e carga manuais de entulho	m3	42,75	15,45	660,49	0,25	
01.04		PRAÇA						
01.04.001		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
01.04.001.001	2503/ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em m aterial de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	207,71	10,96	2.276,50	0,86	
01.04.001.002	4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	207,71	1,05	218,10	0,08	
01.04.001.003	5069/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rod ovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	4.673,48	1,68	7.851,45	2,98	
01.04.001.004	96386/SINAPI	Execução e compactação de aterro com solo predominanteme nte arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transpo rte. af 11/2019	m3	207,71	8,12	1.686,61	0,64	
01.04.002		ESCALA						
01.04.002.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categ oria, profundidade até 1,50m	m3	3,71	46,36	172,00	0,07	
01.04.002.002	0091/ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedras areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	5,38	469,49	2.525,86	0,96	
01.04.002.003	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	27,36	6,19	169,36	0,06	
01.04.002.004	1908/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	27,36	31,58	864,03	0,33	
01.04.002.005	8613/ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), c om barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizon tal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior ( 1 1/4")	m	5,96	248,15	1.478,97	0,56	

**José Pereira de Almeida Junior**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-SE 77104344-5**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO**

PRACA SANTOS SOBRINHO, Nº246 CENTRO SÃO FRANCISCO-SE CNPJ : 13.118.435/0001-87

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM MIRANTE NO BAIRRO BELA VISTA - CR-927861/2022 - SÃO FRANCISCO

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00129

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Moeda : R\$	%
							Ref: Novembro/2022-1	
01.04.002.006	2304/ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	2,18	7,16	15,61		0,01
01.04.002.007	2306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	2,18	18,39	40,09		0,02
01.04.002.008	2282/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	27,36	7,66	209,58		0,08
01.04.002.009	2323/ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ r	m2	27,36	7,82	213,96		0,08
01.04.003		<b>PASSEIO</b>				<b>41.211,37</b>		<b>15,65</b>
01.04.003.001	4555/ORSE	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	170,83	36,28	6.197,71		2,35
01.04.003.002	11480/ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	26,95	469,66	12.657,34		4,80
01.04.003.003	12800/ORSE	Junta serrada seca, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm	m	274,68	8,98	2.466,63		0,94
01.04.003.004	3641/ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m2	384,68	3,52	1.354,07		0,51
01.04.003.005	2323/ORSE	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ r	m2	122,51	7,82	958,03		0,36
01.04.003.006	2180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	19,12	24,47	467,87		0,18
01.04.003.007	7324/ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	19,12	104,61	2.000,14		0,76
01.04.003.008	8613/ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	m	27,88	248,15	6.918,42		2,63
01.04.003.009	2304/ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	5,56	7,16	39,81		0,02
01.04.003.010	2306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	5,56	18,39	102,25		0,04
01.04.003.011	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	6,71	46,36	311,08		0,12
01.04.003.012	0091/ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	12,78	469,49	6.000,08		2,28
01.04.003.013	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	29,16	6,19	180,50		0,07
01.04.003.014	1908/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	29,16	31,58	920,87		0,35
01.04.003.015	2282/ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	m2	29,16	7,66	223,37		0,08
01.04.003.016	2287/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta a PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	29,16	14,17	413,20		0,16

JOSE PEREIRA DE MENEZES JUNIOR  
Engenheiro Civil

CREA-SE 17.044-5

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO**

PRAÇA SANTOS SOBRINHO, Nº246 CENTRO SÃO FRANCISCO-SE CNPJ : 13.118.435/0001-87

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM MIRANTE NO BAIRRO BELA VISTA - CR:927861/2022 - SÃO FRANCISCO

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00129

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Moeda : R\$	%
01.04.004		CANTEIROS				27.964,33	10,62	
01.04.004.001		VEGETAÇÃO				27.964,33	10,62	
01.04.004.001.10234/ORSE		Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	1.044,10	24,30	25.371,63	9,63	
01.04.004.001.2397/ORSE		Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	65,00	35,58	2.312,70	0,88	
01.04.004.001.4337/ORSE		Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, pequen	un	4,00	70,00	280,00	0,11	
01.04.005		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				67.362,95	25,54	
01.04.005.001	0151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Re v.09	m2	3,06	42,26	129,32	0,05	
01.04.005.002	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	6,12	6,19	37,88	0,01	
01.04.005.003	1908/ORSE	Reboco no emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	6,12	31,58	193,27	0,07	
01.04.005.004	2287/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tint a PVA latex para exteriores - cores convencionais	m2	6,12	14,17	86,72	0,03	
01.04.005.005	11125/ORSE	Entrada de energia elétrica bifásica demanda entre 0 e 1 0,1 kw - Rev 01	un	1,00	1.982,33	1.982,33	0,75	
01.04.005.006	12223/ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiv e disjuntores	un	1,00	468,53	468,53	0,18	
01.04.005.007	7994/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europ eu - linha branca), corrente 5KA	un	3,00	47,35	142,05	0,05	
01.04.005.008	0449/ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europ eu - linha branca), curva B	un	1,00	54,70	54,70	0,02	
01.04.005.009	2794/ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tamp a	un	13,00	249,91	3.248,83	1,23	
01.04.005.010	0354/ORSE	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	108,19	15,89	1.719,14	0,65	
01.04.005.011	3799/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70°C	m	18,00	10,49	188,82	0,07	
01.04.005.012	3798/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 4mm², 450/ 750v / 70°C	m	580,20	8,70	5.047,74	1,92	
01.04.005.013	3185/ORSE	Poste circular de concreto 12/400 - Fornecimento e assen tamento	un	4,00	2.479,08	9.916,32	3,76	
01.04.005.014	13131/ORSE	Fornecimento de luminária 04 pétalas em Led, p/ iluminaç ão pública, Pot.180W, 4000K, IRC>70, IP 66, Vida útil 70 .000 hs base p/ relê fotocélula, corpo em alum. injetado c/ pint. poliéster, 220v c/ 7 pinos (Telegestão), LPL Are s, Ilumatic ou similar	un	4,00	4.394,57	17.578,28	6,67	
01.04.005.015	12903/ORSE	Poste decorativo 1 pétalas, em aço galvanizado com difus or em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50W	un	9,00	2.652,75	23.874,75	9,06	
01.04.005.016	12807/ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00	93,84	93,84	0,04	
01.04.005.017	1848/ORSE	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	un	0,36	121,55	43,76	0,02	

Jose Pereira de Moraes  
Engenheiro Civil

CREA 77433-5/2013

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Moeda : R\$
01.04.005.018	3333/ORSE	Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ bas e móvel	un	9,00	39,37	354,33	0,13
01.04.005.019	01632/SINAPI	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 100 W - fornecimento e instalação. af 08/2020	un	4,00	40,21	160,84	0,06
01.04.005.020	9200/ORSE	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento ( 20x20x15)cm, padrão Energisa	un	15,00	25,22	378,30	0,14
01.04.005.021	96985/SINAPI	Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e ins talação. af 12/2017	un	15,00	110,88	1.663,20	0,63
<b>01.04.006</b>		<b>CRUZEIRO</b>				<b>13.053,15</b>	<b>4,96</b>
01.04.006.001	2497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	4,74	46,36	219,75	0,08
01.04.006.002	2660/ORSE	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	21,88	23,16	506,74	0,19
01.04.006.003	0091/ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	9,14	469,49	4.291,14	1,63
01.04.006.004	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	26,42	6,19	163,54	0,06
01.04.006.005	1908/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	26,42	31,58	834,34	0,32
01.04.006.006	0099/ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m2	13,00	23,47	305,11	0,12
01.04.006.007	2180/ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm	m2	13,00	24,47	318,11	0,12
01.04.006.008	7653/ORSE	Piso em granito branco Siena, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m2	2,93	544,98	1.596,79	0,61
01.04.006.009	9778/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c / piso porcelanato Tokyo Warm, PORTOBELLO ou similar, PE I 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	36,49	65,61	2.394,11	0,91
01.04.006.010	6456/ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	0,66	2.387,21	1.575,56	0,60
01.04.006.011	3310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	8,53	6,19	52,80	0,02
01.04.006.012	13027/ORSE	Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm	m2	8,53	27,61	235,51	0,09
01.04.006.013	9778/ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 45 x 45 cm, c / piso porcelanato Tokyo Warm, PORTOBELLO ou similar, PE I 4, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	8,53	65,61	559,65	0,21
<b>01.04.007</b>		<b>PERGOLADO</b>				<b>20.328,36</b>	<b>7,72</b>
01.04.007.001	03315/SINAPI	Instalação de pergolado de madeira, em maçaranduba, arge lim ou equivalente da região, fixado com concreto sobre solo. af_11/2021	m2	64,38	278,37	17.921,46	6,80
01.04.007.002	3963/ORSE	Preparo de superfície com lixamento sobre madeira		117,87	6,61	779,12	0,30
01.04.007.003	2328/ORSE			117,87	13,81	1.627,78	0,62

**João Pereira de Moraes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SE 143434-J

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO**

PRAÇA SANTOS SOBRINHO, Nº246 CENTRO SÃO FRANCISCO-SE CNPJ : 13.118.435/0001-87

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM MIRANTE NO BAIRRO BELA VISTA - CR-927861/2022 - SÃO FRANCISCO

PLANILHA DE CUSTOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00129

ITEM SERVIÇO DESCRICÃO UN QTD CUSTO UNIT CUSTO TOTAL Moeda : R\$ %

01.05		Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira							
01.05.001	MIRANTE								
01.05.001.001	SUPERESTRUTURA								
01.05.001.001	90091/SINAPI	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de la categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021	m3	9,15	6,00	24.632,06	54,90	11,32	9,35
01.05.001.002	6456/ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado do resinado 12mm (05 usos)	m3	3,93	2.387,21	9.381,74			3,56
01.05.001.003	0091/ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m3	11,73	469,49	5.507,12			2,09
01.05.001.004	3310/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	27,79	31,58	877,61			0,33
01.05.001.005	1908/ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores	m2	27,79	21,81	606,10			0,23
01.05.001.007	8613/ORSE	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1.1/2"), barra horizontal intermediária (1.1/4") e barra horizontal superior (1.1/4")	m	31,75	248,15	7.878,76			2,99
01.05.001.008	2304/ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	m2	6,02	7,16	43,10			0,02
01.05.001.009	2306/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m2	6,02	18,39	110,71			0,04
01.05.002	ATERRO DE CAIXÃO								
01.05.002.001	2503/ORSE	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em aterral de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	42,11	10,96	461,53			0,18
01.05.002.002	4986/ORSE	Carga mecânica de material de 1ª categoria	m3	42,11	1,05	44,22			0,02
01.05.002.003	5069/ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia não pavimentada (construção) densidade=1,5t/m³	tkm	947,38	1,68	1.591,60			0,60
01.05.002.004	96386/SINAPI	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente arenoso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. af 11/2019	m3	42,11	8,12	341,93			0,13
01.05.003	PISO								
01.05.003.001	11480/ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	3,97	469,66	1.864,55			0,71
01.05.003.002	12800/ORSE	Junta serrada seca, seção transversal dim. 5 x 10 a 40mm	m	74,00	8,98	664,52			0,25
01.05.003.003	3641/ORSE	Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02	m2	56,66	3,52	199,44			0,08
01.06	SERVIÇOS FINAIS								
						2.439,28	461,53	0,93	0,18
						2.728,51	1.864,55	1,04	0,71
						664,52	664,52	0,25	0,25
						199,44	199,44	0,08	0,08
						24.894,68	24.894,68	9,45	9,45

José Pereira de Menezes  
Engenheiro Civil

REG. CREA-SE 2740434-J

ORSE - Organismo de Obras de Serviço

Plano de Custos Empreendimento Form

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Moeda : R\$	%	
01.06.001	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	1.695,60	2,18	3.696,41	1,40		
01.06.002	4541/ORSE	Marco inaugural - Rev. 01	un	1,00	736,16	736,16	-0,28		
01.06.003	0005/ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	1.897,55	1.897,55	0,72		
01.06.004	3223/ORSE	Banco de concreto pré-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	un	16,00	1.015,49	16.247,84	6,17		
01.06.005	10536/ORSE	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPDI085 ou similar	un	7,00	330,96	2.316,72	0,88		
<b>Importa o presente orçamento em:</b> (duzentos e sessenta e três mil, quatrocentos e setenta e um reais e sessenta centavos)							<b>CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO ==&gt;&gt;&gt;&gt;</b>	<b>263.471,60</b>	

Jose Pereira de Moraes Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SE/2018-03443

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO**

PRAÇA SANTOS SOBRINHO. Nº246 CENTRO SÃO FRANCISCO-SE CNPJ : 13.118.435/0001-87

PLANILHA DE B.D.I.

Ref : Novembro/2022- Moeda : R\$

Empreendimento: 00129 - COSTRUÇÃO DE PRAÇA COM MIRANTE NO BAIRRO BELA VISTA - CR:927861/2022 - SÃO FRANCISCO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	3,80%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,32%
03	R - Risco	%	0,50%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,02%
05	L - Lucro	%	7,30%
06	I - TRIBUTOS		8,65%
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	5,00%
<b>TOTAL DO BDI :</b>			<b>24,14%</b>

$$BDI = \left[ \left( \frac{\left( \left( 1 + \frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \left( 1 + \frac{DF}{100} \right) \left( 1 + \frac{L}{100} \right) \right)}{\left( 1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

Jose Pereira de Azevedo Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SE 771434344-5



CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM MIRANTE NO BAIRRO BELA VISTA - CR:927861/2(2)  
SÃO FRANCISCO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO  
PRAÇA SANTOS SOBRINHO, Nº246 CENTRO SÃO FRANCISCO-SE CNPJ : 13.118.435/0001-87

Cod. Empreendimento: 00129  
BDI: 24,14%

Ref : Novembro/2022 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
			(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	COSTRUÇÃO DE PRAÇA COM MIRANTE NO BAIRRO BELA VISTA - CR:927861/2022 - SÃO FRANCISCO	327.117,98	15,44	50.504,28	15,02	49.117,39	11,25	36.812,61	15,03	49.153,39	16,84	55.410,16
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.402,16	0,60	1.976,41	0,41	1.352,28	0,51	1.684,35	0,41	1.352,28	0,41	1.352,28
			19,00%		13,00%		16,00%		13,00%		13,00%	
01.02	CANTEIRO DE OBRA	10.205,31	1,03	3.372,29	0,42	1.369,88	0,42	1.369,88	0,42	1.369,88	0,42	1.361,68
			33,04%		13,42%		13,42%		13,42%		13,34%	
01.03	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.636,96	1,72	5.636,96								
			100,00%									
01.04	PRAÇA	232.965,47	12,08	39.518,52	9,62	31.474,95	3,87	12.644,42	14,19	46.431,23	16,11	52.696,20
			16,96%		13,51%		5,43%		19,93%		22,62%	
01.04.001	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	14.958,24	4,56	14.958,24								
			100,00%									
01.04.002	ESCALADA	7.062,70	1,42	4.631,71								
			65,58%									
01.04.003	PASSEIO	51.160,84	6,09	19.928,57	6,50	21.277,91						
			38,95%		41,59%							
01.04.004	CANTEIROS	34.719,15										
01.04.004.001	VEGETAÇÃO	34.719,15										
01.04.005	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	83.624,64							2,03	6.637,36	14,19	46.431,23
									7,94%		55,52%	
01.04.006	CRUZEIRO	16.204,10			3,12	10.197,04	1,84	6.007,06				
						62,93%		37,07%				
01.04.007	PERGOLADO	25.235,80										
01.05	MIRANTE	36.997,48			4,56	14.920,28	6,46	21.133,96				
					40,33%		57,12%					
01.05.001	SUPERESTRUTURA	30.577,76			4,56	14.920,28	4,50	14.714,24				
					48,79%		48,12%					
01.05.002	ATERRO DE CAIXÃO	3.032,35					0,93	3.032,35				
							100,00%					
01.05.003	PISO	3.387,37	1,04				1,04	3.387,37				
							100,00%					

JOSE PEREIRA DE MENEZES JUNIOR  
Engenheiro Civil

CREA-277160234-3

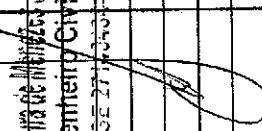




**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO**

PRACA SANTOS SOBRINHO, Nº246 CENTRO SÃO FRANCISCO-SE CNPJ : 13.118.435/0001-87

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	6º MÊS	6º MÊS		VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
				(%)	VALOR						
01	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM MIRANTE NO BAIRRO BELA VISTA - CR:927861/2022 - SÃO FRANCISCO	327.117,98	26,32	86.120,25							
01.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.402,16	0,83	2.704,56							
				26,00%							
01.02	CANTEIRO DE OBRA	10.205,31	0,41	1.361,70							
				13,36%							
01.03	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.636,96									
01.04	PRAÇA	232.965,47	15,35	50.200,15							
				21,55%							
01.04.001	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	14.958,24									
01.04.002	ESCADA	7.062,70	0,75	2.430,99							
				34,42%							
01.04.003	FASSEIO	51.160,84	3,06	9.954,36							
				19,46%							
01.04.004	CANTEIROS	34.719,15	10,62	34.719,15							
				100,00%							
01.04.004.001	VEGETAÇÃO	34.719,15	10,62	34.719,15							
				100,00%							
01.04.005	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	83.624,64	0,01	107,65							
				0,13%							
01.04.006	CRUZEIRO	16.204,10									
01.04.007	PERGOLADO	25.235,80	0,92	2.388,00							
				11,84%							
01.05	MIRANTE	36.997,48	0,30	943,24							
				2,55%							
01.05.001	SUPERESTRUTURA	30.577,76	0,29	943,24							
				3,05%							
01.05.002	ATEIRO DE CALÇÃO	3.032,35									
01.05.003	PISO	3.387,37	1,04								

  
 José Roberto de Almeida Junior  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 27110334-0





**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de Sígilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 1082913-13	Nº SICONV 927861	PROPOSTANTE TOMADOR MINISTÉRIO DO TURISMO	APELIDO EMPREENDIMENTO CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM MIRANTE NO BAIRRO BELA VISTA	DESCRIÇÃO DO LOTE CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE SÃO FRANCISCO
---------------------------	---------------------	--	--	--

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																																																																																																																														
1	CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM MIRANTE	327.117,98	% Período:	01/23	02/23	03/23	04/23	05/23	06/23	07/23	08/23	09/23	10/23	11/23	12/23																																																																																																																														
			% Período:	15,49%	14,97%	14,75%	15,03%	16,94%	28,39%																																																																																																																																				
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.402,16	% Período:	18,00%	13,00%	16,00%	13,00%	13,00%	26,00%																																																																																																																																				
1.2	CANTEIROS DE OBRA	10.215,31	% Período:	39,02%	19,40%	13,40%	13,40%	13,40%	13,40%																																																																																																																																				
1.3	SERVÇOS PRELIMINARES	5.636,96	% Período:	100,00%																																																																																																																																									
1.4	PRAÇA	232.965,47	% Período:	17,03%	13,44%	5,43%	19,93%	22,62%	21,55%																																																																																																																																				
1.5	MIRANTE	36.997,48	% Período:		40,33%	51,2%			2,85%																																																																																																																																				
1.6	SERVÇOS FINAIS	30.910,60	% Período:						100,00%																																																																																																																																				
2			% Período:																																																																																																																																										
3			% Período:																																																																																																																																										
<b>Total: R\$ 327.117,98</b>																																																																																																																																													
				<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Período:</td> <td>%</td> <td>15,49%</td> <td>14,97%</td> <td>14,75%</td> <td>15,03%</td> <td>16,94%</td> <td>28,39%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Repasso:</td> <td>44.495,31</td> <td>42.966,89</td> <td>32.330,03</td> <td>43.168,76</td> <td>48.671,26</td> <td>75.643,75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Contrapartida:</td> <td>6.165,71</td> <td>5.956,08</td> <td>4.479,97</td> <td>5.931,89</td> <td>6.744,38</td> <td>10.481,95</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Acumulado:</td> <td>Investimento:</td> <td>50.561,03</td> <td>49.584,96</td> <td>36.810,00</td> <td>48.150,56</td> <td>55.416,63</td> <td>96.125,70</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>%</td> <td>75,49%</td> <td>30,45%</td> <td>41,71%</td> <td>56,73%</td> <td>73,67%</td> <td>100,00%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Repasso:</td> <td>44.495,31</td> <td>87.492,20</td> <td>119.822,23</td> <td>162.990,99</td> <td>211.662,25</td> <td>287.306,00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Contrapartida:</td> <td>6.165,71</td> <td>12.123,79</td> <td>16.603,76</td> <td>22.535,65</td> <td>29.280,03</td> <td>39.811,98</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Investimentos:</td> <td>50.561,03</td> <td>98.616,99</td> <td>136.426,99</td> <td>185.676,65</td> <td>246.392,28</td> <td>327.117,98</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>												Período:	%	15,49%	14,97%	14,75%	15,03%	16,94%	28,39%									Repasso:	44.495,31	42.966,89	32.330,03	43.168,76	48.671,26	75.643,75									Contrapartida:		6.165,71	5.956,08	4.479,97	5.931,89	6.744,38	10.481,95									Acumulado:	Investimento:	50.561,03	49.584,96	36.810,00	48.150,56	55.416,63	96.125,70									%	75,49%	30,45%	41,71%	56,73%	73,67%	100,00%									Repasso:		44.495,31	87.492,20	119.822,23	162.990,99	211.662,25	287.306,00									Contrapartida:		6.165,71	12.123,79	16.603,76	22.535,65	29.280,03	39.811,98									Investimentos:		50.561,03	98.616,99	136.426,99	185.676,65	246.392,28	327.117,98								
Período:	%	15,49%	14,97%	14,75%	15,03%	16,94%	28,39%																																																																																																																																						
	Repasso:	44.495,31	42.966,89	32.330,03	43.168,76	48.671,26	75.643,75																																																																																																																																						
Contrapartida:		6.165,71	5.956,08	4.479,97	5.931,89	6.744,38	10.481,95																																																																																																																																						
Acumulado:	Investimento:	50.561,03	49.584,96	36.810,00	48.150,56	55.416,63	96.125,70																																																																																																																																						
	%	75,49%	30,45%	41,71%	56,73%	73,67%	100,00%																																																																																																																																						
Repasso:		44.495,31	87.492,20	119.822,23	162.990,99	211.662,25	287.306,00																																																																																																																																						
Contrapartida:		6.165,71	12.123,79	16.603,76	22.535,65	29.280,03	39.811,98																																																																																																																																						
Investimentos:		50.561,03	98.616,99	136.426,99	185.676,65	246.392,28	327.117,98																																																																																																																																						

SÃO FRANCISCO/SE  
Local

quinta-feira, 22 de junho de 2023.  
Data

*Jose Pereira de Menezes Junior*  
Responsável Técnico  
Nome: JOSÉ PEREIRA DE MENEZES JÚNIOR  
CREA/CAU: 271404344-5  
ART/RT: SE2020297153

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
<b>A</b>	<b>ENCARGOS INSTITUCIONAIS</b>			<b>36,80</b>
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		1,50
A3	SENAI	%		1,00
A4	INCRA	%		0,20
A5	SEBRAE	%		0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS TRABALHISTAS</b>			<b>44,65</b>
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,86
B10	FERIADOS	%		3,93
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,85
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,81
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,06
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,72
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,44
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,10
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		8,84
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,04
<b>C</b>	<b>ENCARGOS INDENIZATÓRIOS</b>			<b>13,54</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,76
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		4,88
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		3,39
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,40
<b>D</b>	<b>INCIDÊNCIAS OU EFEITOS</b>			<b>16,85</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		16,43
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,42
<b>VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :</b>				<b>111,84%</b>

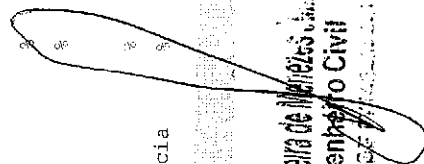
João Pereira de Almeida  
Engenheiro Civil  
CREA-672745344-3

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO**  
**PRAÇA SANTOS SOBRINHO, Nº246 CENTRO SÃO**  
**FRANCISCO-SE CNPJ : 13.118.435/0001-87**

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA  
 Cod. Empreendimento: 00129  
**CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COM MIRANTE NO BAIRRO BELA VISTA - CR:927861/2022 - SÃO FRANCISCO**

Ref : Novembro/2022-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			36,80
A01	Previdência Social - INSS			20,00
A02	SESI			1,50
A03	SENAI			1,00
A04	INCRA			0,20
A05	SEBRAE			0,60
A06	Salário Educação			2,50
A07	Seguro Contra Acidentetes do Trabalho			3,00
A08	FGTS			8,00
A09	SECONCI-SE			0,00
B	Encargos Trabalhistas			16,53
B01	Auxílio Enfermidade			0,66
B02	Décimo Terceiro salário			8,33
B03	Licença Paternidade			0,05
B04	Faltas Justificadas			0,56
B05	Acidente de Trabalho			0,08
B06	Férias Gozadas			6,82
B07	Salário Maternidade			0,03
C	Encargos Indenizatórios			10,44
C01	Aviso Prévio Indenizado			3,67
C02	Aviso Prévio Trabalhado			0,09
C03	Férias Indenizadas			3,76
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa			2,61
C05	Indernização Adicional			0,31
D	Incidências ou Efeitos			6,41
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B			6,08
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado			0,33
<b>VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:</b>				<b>70,18%</b>

  
**José Pereira de Menezes Junior**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-SE 17.123.123/2012**

CONSTRUÇÃO DE PRAÇA C MIRANTE NO BAIRRO BELA VISTA - CR:927861/2022 - SAC INCISCO

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO  
Cod. Empreendimento: 00129  
Ref: Novembro/2022-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO  
PRAÇA SANTOS SOBRINHO. Nº246 CENTRO  
SÃO FRANCISCO-SE CNPJ:

UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
h	1.875,93114778	11,67	21.896,59	8,40	8,40
un	28,8000	620,25	17.863,20	6,78	15,18
un	16,0000	1.061,78	16.988,48	6,45	21,63
m2	1.044,1000	14,90	15.557,09	5,90	27,53
m3	32,55385	400,65	13.042,70	4,95	32,48
h	636,105966	16,52	10.510,71	3,99	36,47
h	0,0000	66,39	9.440,41	3,58	40,05
un	4,0000	2.150,87	8.603,48	3,27	43,32
un	1,0000	8.379,38	8.379,38	3,18	46,50
kg	753,6000	10,18	7.671,65	2,91	49,41
m	146,9216	52,13	7.659,02	2,91	52,32
m	175,583574	37,87	6.649,35	2,52	54,84
m3	83,5280	79,28	6.622,10	2,51	57,35
més	6,0000	1.101,30	6.607,80	2,51	59,86
m	44,589588	119,56	5.331,13	2,02	61,88
m3	46,8360	110,57	5.178,66	1,97	63,85
kg	6.406,47269846	0,80	5.125,18	1,95	65,80
m	170,8300	26,56	4.537,24	1,72	67,52
un	323,10795906	14,00	4.523,51	1,72	69,24
m3	9,4200	417,50	3.932,85	1,49	70,73
m	41,62167	90,45	3.764,68	1,43	72,16
un	9,0000	379,62	3.416,58	1,30	73,46
h	170,5280	16,52	2.817,72	1,07	74,53
h	4,2747	76,57	2.783,63	1,06	75,59
h	158,51250018	16,52	2.619,18	0,99	76,58
m	591,8040	4,00	2.367,22	0,90	77,48
un	14,10696772	165,00	2.327,65	0,88	78,36
m	39,3540	57,61	2.267,18	0,86	79,22
un	7,0000	311,00	2.177,00	0,83	80,05

José Pereira de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-SE 03/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO

PRAÇA SANTOS SOBRINHO. Nº246 CENTRO

SÃO FRANCISCO-SE CNPJ:

13.046.035/0001-87

DESCRIÇÃO

Lixeiras em fibra de vidro, com capacidade 50L com suporte (p este), da Fiberglass, ref.CLED1085 ou similar Padão EMURB  
 Planta - Arbusto ou árvore porte pequeno (mulungu)  
 Eletricista (horista)  
 Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m  
 Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40 m3  
 Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar  
 Cerâmica 45 x 45cm, piso porcelanato, Tokyo Warm, PEI 4, marc a PORTOBELLO OU SIMILAR  
 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com mant eiga)  
 Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  
 Granito branco Siena e= 2cm  
 Haste de aterramento em aço com 3,00 m de comprimento e dn = 5 /8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector  
 Parafuso cabeça quadrada 16 x 250mm  
 Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual  
 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim , louro)  
 Operador de equipamento leve - SICRO  
 Vale transporte  
 Jardineiro (horista)  
 Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)  
 Armador (horista)  
 Vassoura piaçava  
 Eletrodo de pvc rígido roscavel de 1", sem luva  
 Sarrafo \*2,5 x 10\* cm em pinus, mista ou equivalente da regioa - bruta  
 Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)  
 Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)  
 Fardamento com mangas curta  
 Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive es trutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento  
 Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm ( 3"), e = 3,35 mm, \*7,32\* kg/m (nbr 5580)  
 Rolo compactador de pneus, estatico, pressão variavel, potenci a 110 hp, peso sem/com lastro 10,8/27 t, largura de rolagem 2, 30 m  
 Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm  
 Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminá ria, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Indu spar ou similar  
 Cal hidratada ch-i para argamassas

ORSE - Orçamento de Obras de Serviço

00199/ORSE  
 02436/SINAPI  
 01772/ORSE  
 44535/SINAPI  
 00630/ORSE  
 10140/ORSE  
 10761/ORSE  
 00370/SINAPI  
 07119/ORSE  
 03379/SINAPI  
 01680/ORSE  
 06897/ORSE  
 01569/ORSE  
 12950/ORSE  
 02378/ORSE  
 44503/SINAPI  
 02477/ORSE  
 00378/SINAPI  
 02414/ORSE  
 02685/SINAPI  
 04509/SINAPI  
 00367/SINAPI  
 02451/ORSE  
 00941/ORSE  
 12325/ORSE  
 21015/SINAPI  
 14511/SINAPI  
 10997/SINAPI  
 13671/ORSE  
 01106/SINAPI  
 13559/ORSE

UN QUANT CUSTO UNIT VALOR TOTAL % SI % AC

UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
un	65,0000	31,88	2.072,20	0,79	81,67
h	120,07124683	16,52	1.984,00	0,75	82,42
un	1,0000	1.874,07	1.874,07	0,71	83,13
m3	41,97385	42,92	1.801,52	0,68	83,81
m2	39,45992	43,80	1.728,34	0,66	84,47
m2	47,2710	36,18	1.710,26	0,65	85,12
un	323,10795906	5,00	1.615,54	0,61	85,73
m3	15,78141552	100,00	1.578,14	0,60	86,33
m2	3,0765	491,66	1.512,59	0,57	86,90
un	15,0000	99,15	1.487,25	0,56	87,46
un	96,0000	13,90	1.334,40	0,51	87,97
m2	20,0760	65,26	1.310,16	0,50	88,47
m	123,46054	9,89	1.221,02	0,46	88,93
h	82,820126	14,45	1.196,54	0,45	89,38
un	263,33961783	4,50	1.185,03	0,45	89,83
h	83,5280	12,92	1.079,37	0,41	90,24
h	6,69703	160,11	1.072,26	0,41	90,65
h	64,382033	16,52	1.063,82	0,40	91,05
un	84,7800	11,80	1.000,40	0,38	91,43
m	119,8995	7,68	920,83	0,35	91,78
m	154,55848	5,74	887,17	0,34	92,12
m3	8,36779068	101,30	847,66	0,32	92,44
h	17,0988	47,16	806,38	0,31	92,75
un	4,56049724	175,15	798,77	0,30	93,05
un	1,0000	750,00	750,00	0,28	93,33
m	6,0000	120,85	725,10	0,28	93,61
un	0,00072448	987.210,25	715,21	0,27	93,88
kg	16,3975	40,98	671,97	0,26	94,14
un	9,0000	72,35	651,15	0,25	94,39
kg	597,942646	1,00	597,94	0,23	94,62
un	4,0000	147,45	589,80	0,22	94,84

João Pereira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PA 01/19747-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO  
 PRAÇA SANTOS SOBRINHO, Nº246 CENTRO  
 SÃO FRANCISCO-SE CNPJ : 13.618.635/0001-87

Cod. Empreendimento: 00129  
 Ref: Novembro/2022-1

Moeda: R\$

1086635/0001-87 DESCRIÇÃO  
 Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Co digo SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar

	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	%SI	% AC
02424/ORSE	l	21,2166	27,67	587,06	0,22	95,28
02212/ORSE	un	1.104,3200	0,50	552,16	0,21	95,49
06160/SINAPI	h	32,7950	16,52	541,89	0,21	95,70
06110/SINAPI	h	32,7950	16,52	541,89	0,21	95,91
02510/SINAPI	un	13,0000	39,37	511,81	0,19	96,10
12749/ORSE	d	5,439408	80,00	435,15	0,17	96,27
37370/SINAPI	b	92,98992248	4,66	433,33	0,16	96,43
04221/SINAPI	l	62,7984564	6,59	413,84	0,16	96,59
02527/ORSE	un	1,0000	408,77	408,77	0,16	96,75
02455/ORSE	b	4,0000	100,90	403,60	0,15	96,90
03800/ORSE	kg	104,4100	3,86	403,02	0,15	97,05
43132/SINAPI	kg	15,4721	25,90	400,73	0,15	97,20
43130/SINAPI	kg	15,0867	25,90	390,75	0,15	97,35
10517/ORSE	cj	1,24451943	300,00	373,36	0,14	97,49
03374/ORSE	kg	151,2672	2,33	352,45	0,13	97,62
04718/SINAPI	m3	2,864196	118,26	338,72	0,13	97,75
05067/SINAPI	kg	16,2234	20,60	334,20	0,13	97,88
06117/SINAPI	h	27,48885652	11,76	323,19	0,12	98,00
00070/ORSE	h	8,45495	36,84	311,47	0,12	98,12
12326/ORSE	un	1,0000	309,83	309,83	0,12	98,24
04734/SINAPI	m3	0,79623124	386,71	307,91	0,12	98,36
03485/ORSE	un	4,0000	70,00	280,00	0,11	98,47
01602/ORSE	l	40,7304	6,72	273,71	0,10	98,57
07356/SINAPI	l	10,5444	24,98	263,40	0,10	98,67
04244/ORSE	h	0,0000	132,74	228,94	0,09	98,76
01332/ORSE	l	27,7740	8,10	224,97	0,09	98,85
10599/ORSE	un	5,67073906	35,90	203,58	0,08	98,93
09481/ORSE	un	15,0000	12,90	193,50	0,07	99,00
00082/ORSE	kg	19,9920	9,63	192,52	0,07	99,07
02231/ORSE	l	11,3526	16,35	185,62	0,07	99,14
00048/ORSE	h	8,45495	21,71	183,59	0,07	99,21
04090/SINAPI	un	0,0001499	188.000,00	178,08	0,07	99,28

João Pereira de Mendonça  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SE 27123/2011



10362/ORSE Motoniveladora potencia basica liquida (primeira marcha) 125 h p , peso bruto 13843 kg, largura da lamina de 3,7 m  
12750/ORSE Seguro de vida e acidente em grupo  
12893/SINAPI Disco de corte diamantado para asfalto e concreto diam. 350mm (utilização 1.000,0m)  
00140/ORSE Bota de seguranga com biqueira de aço e colarinho acolchoado  
03818/ORSE Adubo orgânico bovino, cacau ou similar  
04238/SINAPI Cabo de cobre isolado EPR ou XLPE), 6,0mm², 0,6/1kv / 90°  
04721/SINAPI Operador de rolo compactador  
03767/SINAPI Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/forneceador, sem frete  
04239/SINAPI Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha  
02684/ORSE Operador de motoniveladora  
06193/SINAPI Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar  
01094/ORSE Tabua nao aparelhada \*2,5 x 20\* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta  
39315/SINAPI Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3, 00 m c/conector  
00982/SINAPI Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrim ento \*20\* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas  
02657/ORSE Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, ant ichama bwf-b, l condutor, 450/750 v, secao nominal 6 mm2  
00436/ORSE Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm  
02229/ORSE Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)  
12773/SINAPI Tinta novacor piso ou similar  
37372/SINAPI Hidrometro unijato / medidor de agua, dn 1/2", vazao max imade 3 m3/h, para agua potavel fria, reløjoaria plana, classeb, hor izontal (sem conexoes)  
02540/ORSE Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)  
05069/SINAPI Rejunte colorido flexivel para revestimentos cerâmicos  
02226/ORSE Pregto de aço polido com cabeca 17 x 27 (2 1/2 x 11)  
04093/SINAPI Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)  
05207/ORSE Motorista de caminhao  
12892/SINAPI Caixa plastica para proteçao de hidrômetro c/tampa articulada em policarbonato  
01997/ORSE Luva raspa de couro, cano curto (punho \*7\* cm)  
03685/ORSE Sabão em pó  
00054/ORSE Disjuntor bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca), curva B, co rrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.  
13288/ORSE Encarregado de turma - SICRO  
43483/SINAPI Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovo lt, marca G-light ou similar  
37371/SINAPI Epi - familia carpinteiro de formas - horista (encargos comple mentares - coletado caixa)  
Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares )

UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
un	14,10696772	12,54	176,90	0,07	99,42
un	0,34868	443,92	154,79	0,06	99,48
par	2,48242462	61,92	153,71	0,06	99,54
m3	7,1705	21,00	150,58	0,06	99,60
m	20,4000	7,30	148,92	0,06	99,66
h	6,54728256	21,67	141,89	0,05	99,71
m3	1,202506	117,64	141,46	0,05	99,76
un	160,2960	0,85	136,25	0,05	99,81
h	5,28818976	23,87	126,25	0,05	99,86
kg	87,5554	1,41	123,45	0,05	99,91
m	5,6547	20,91	118,24	0,04	99,95
un	1,0000	112,00	112,00	0,04	99,99
un	309,4368	0,35	108,30	0,04	100,00
m	18,3600	5,75	105,57	0,04	100,00
un	127,2000	0,82	104,30	0,04	100,00
un	1,0000	103,00	103,00	0,04	100,00
l	10,79064	9,34	100,78	0,04	100,00
un	1,0000	98,76	98,76	0,04	100,00
h	92,98992248	1,05	97,64	0,04	100,00
kg	27,0500	3,50	94,68	0,04	100,00
kg	4,6500	19,70	91,61	0,03	100,00
l	2,4768	35,56	88,08	0,03	100,00
h	5,02088236	17,24	86,58	0,03	100,00
un	1,0000	84,68	84,68	0,03	100,00
par	7,17544314	11,61	83,31	0,03	100,00
kg	8,4780	9,68	82,07	0,03	100,00
un	3,0000	26,00	78,00	0,03	100,00
h	4,2747	18,22	77,88	0,03	100,00
un	1,0000	77,60	77,60	0,03	100,00
h	54,20796	1,34	72,64	0,03	100,00
h	92,98992248	0,78	72,53	0,03	100,00

ORSE - Orcamento de Obras de Sergipe  
Jose Pereira de Brito  
Engenheiro Civil  
CREA-SE 135/0001-87

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO

PRAÇA SANTOS SOBRINHO. Nº246 CENTRO

SÃO FRANCISCO-SE CNPJ:

13.046.035/0001-87

UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC	Moeda: R\$
02871/ORSE	h	7,56	69,68	0,03	100,00	
10596/ORSE	un	14,10696772	69,12	0,03	100,00	
39017/SINAPI	un	309,4368	68,08	0,03	100,00	
37758/SINAPI	un	0,00009992	569,390,97	0,02	100,00	
04228/ORSE	m2	2,2800	55,52	0,02	100,00	
00868/SINAPI	m	2,0000	54,18	0,02	100,00	
03690/ORSE	un	1,0000	54,00	0,02	100,00	
02711/SINAPI	un	0,25991831	205,76	0,02	100,00	
37736/SINAPI	un	0,00059956	82,950,00	0,02	100,00	
05318/SINAPI	l	2,3574	48,28	0,02	100,00	
00247/SINAPI	h	4,00240683	47,06	0,02	100,00	
10685/SINAPI	un	0,00004914	850,000,00	0,02	100,00	
39027/SINAPI	kg	2,008656	38,79	0,01	100,00	
03686/ORSE	un	1,0000	33,35	0,01	100,00	
09813/SINAPI	m	6,0000	32,76	0,01	100,00	
01096/ORSE	un	1,0000	29,60	0,01	100,00	
01209/ORSE	un	4,0000	28,72	0,01	100,00	
01054/ORSE	m2	0,3600	28,68	0,01	100,00	
43459/SINAPI	h	54,20796	26,56	0,01	100,00	
12895/SINAPI	un	1,95837466	25,26	0,01	100,00	
09856/SINAPI	m	2,8000	24,50	0,01	100,00	
07406/ORSE	kg	0,1840	23,20	0,01	100,00	
02696/SINAPI	h	1,4000	23,13	0,01	100,00	
05068/SINAPI	kg	1,1625	22,47	0,01	100,00	
11247/ORSE	un	0,06543912	327,80	0,01	100,00	
11251/ORSE	un	0,773658	26,90	0,01	100,00	
02446/ORSE	l	1,2384	14,94	0,01	100,00	
61886/ORSE	kg	0,845495	18,50	0,01	100,00	
43491/SINAPI	h	13,94777748	17,43	0,01	100,00	
01651/ORSE	pr	2,49485373	15,84	0,01	100,00	

João Pereira de Moraes  
Engenheiro Civil  
CREA-SE 12.232/2017

Moeda : R\$	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
02360/ORSE	un	2,0000	7,43	14,86	0,01	100,00
43488/SINAPI	h	17,106785	0,82	14,03	0,01	100,00
02692/SINAPI	l	1,74169	7,59	13,22	0,01	100,00
06036/SINAPI	un	1,0000	12,08	12,08	0,00	100,00
05240/ORSE	un	1,0000	10,61	10,61	0,00	100,00
03768/SINAPI	un	4,1280	2,54	10,49	0,00	100,00
00413/ORSE	m	1,0000	10,25	10,25	0,00	100,00
12894/SINAPI	un	0,57385619	16,77	9,62	0,00	100,00
10788/ORSE	un	0,25991831	36,90	9,59	0,00	100,00
10583/ORSE	un	0,773658	11,98	9,27	0,00	100,00
43484/SINAPI	h	7,7274	1,14	8,81	0,00	100,00
01690/ORSE	un	2,0000	4,40	8,80	0,00	100,00
43467/SINAPI	h	13,94777748	0,59	8,23	0,00	100,00
05161/ORSE	un	2,0000	4,08	8,16	0,00	100,00
00865/ORSE	m	1,5000	5,30	7,95	0,00	100,00
04728/ORSE	un	0,42045797	18,58	7,81	0,00	100,00
02674/SINAPI	m	1,5750	4,92	7,75	0,00	100,00
06616/ORSE	un	1,0000	7,47	7,47	0,00	100,00
01884/SINAPI	un	2,0000	3,68	7,36	0,00	100,00
11281/ORSE	un	0,026236	279,89	7,34	0,00	100,00
11249/ORSE	un	0,01402816	518,00	7,27	0,00	100,00
04234/SINAPI	h	0,33768212	20,97	7,08	0,00	100,00
11250/ORSE	un	0,402526	17,50	7,04	0,00	100,00
00980/ORSE	m	32,0000	0,22	7,04	0,00	100,00
00663/ORSE	un	1,0000	7,00	7,00	0,00	100,00
43460/SINAPI	h	7,7274	0,86	6,65	0,00	100,00
01892/SINAPI	un	4,0000	1,47	5,88	0,00	100,00
01573/SINAPI	un	4,0000	1,44	5,76	0,00	100,00
37373/SINAPI	h	92,98992248	0,06	5,58	0,00	100,00
11285/ORSE	un	0,006559	807,00	5,29	0,00	100,00
00664/ORSE	un	1,0000	5,00	5,00	0,00	100,00
11245/ORSE	un	0,44260189	11,26	4,98	0,00	100,00
11265/ORSE	un	0,24812551	20,00	4,96	0,00	100,00
10282/ORSE	un	0,11655125	40,80	4,76	0,00	100,00
04722/ORSE	un	0,24812551	18,80	4,66	0,00	100,00

*Jose Pereira de Moraes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-35.378/0-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO

PRAÇA SANTOS SOBRINHO. Nº246 CENTRO

SÃO FRANCISCO-SE CNPJ:

16.116.035/0001-87

Cod. Empreendimento: 00129

Ref: Novembro/2022-1

Moeda: R\$

UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
Un	0,44260189	10,22	4,52	0,00	100,00
un	0,40880964	10,80	4,42	0,00	100,00
un	1,0000	4,22	4,22	0,00	100,00
un	3,0000	1,35	4,05	0,00	100,00
un	0,12069065	31,50	3,80	0,00	100,00
un	0,01402816	246,00	3,45	0,00	100,00
un	0,006559	461,93	3,03	0,00	100,00
un	3,0000	0,90	2,70	0,00	100,00
un	0,006559	370,95	2,43	0,00	100,00
m2	0,0351	68,85	2,42	0,00	100,00
un	0,006559	362,00	2,37	0,00	100,00
un	0,007879	298,00	2,35	0,00	100,00
kg	0,8790	2,51	2,21	0,00	100,00
un	1,0000	2,13	2,13	0,00	100,00
un	1,0000	2,06	2,06	0,00	100,00
un	0,11655125	16,50	1,92	0,00	100,00
un	0,06543912	27,50	1,80	0,00	100,00
un	0,11655125	13,52	1,58	0,00	100,00
un	2,0000	0,77	1,54	0,00	100,00
un	0,06543912	22,98	1,50	0,00	100,00
kg	0,1920	7,36	1,41	0,00	100,00
h	0,4900	2,73	1,34	0,00	100,00
un	0,006559	203,68	1,34	0,00	100,00
un	0,071168	18,50	1,32	0,00	100,00
un	0,0277491	36,90	1,02	0,00	100,00
un	0,02535633	37,90	0,96	0,00	100,00
un	1,0000	0,85	0,85	0,00	100,00
un	1,0000	0,85	0,85	0,00	100,00
un	0,006559	112,33	0,74	0,00	100,00
un	0,006559	105,34	0,69	0,00	100,00
un	0,02817653	22,89	0,65	0,00	100,00
un	0,006559	97,96	0,64	0,00	100,00
un	0,0277491	21,50	0,60	0,00	100,00
un	0,006559	84,70	0,56	0,00	100,00
h	0,03514896	15,00	0,53	0,00	100,00
un	0,0028202	155,00	0,44	0,00	100,00

Escala métrica de bambu  
 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar  
 Te pvc, roscavel, 90 graus, 1/2", agua fria predial  
 Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "  
 Marreta 1 kg com cabo  
 Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profission al  
 Selador horizontal para fita de aço 1"  
 Arruela de aluminio p/eletroduto d=1 "  
 Macarico de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite  
 Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e =12 mm  
 Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts  
 - ref. G1000K2 Black e Decker  
 Escada de aluminio de abrir com 7 degraus  
 Cimento branco  
 Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar  
 Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de \*72\* x \*72\* mm, para uso em baixa tensao  
 Nivel de bolha de madeira  
 Martelo sem unha  
 Marreta de 1/2 kg com cabo  
 Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10  
 Prumo de face  
 Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar  
 Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)  
 Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack  
 Espátula  
 Torquesa  
 Martelo com unha  
 Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno  
 Plug pvc rigido roscavel d= 1/2"  
 Cavalete de ferro nº 1  
 Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore  
 Chave de fenda chata 30 cm  
 Alicate Climador ( cripeador )  
 Arco de serra  
 Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101  
 Tramontina ou similar  
 Operador de betoneira estacionaria / misturador  
 Alicate volt-ampermetro

Jose Pereira de Moraes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-SP 123.456.789-0

UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
un	0,006559	65,22	0,43	0,00	100,00
un	0,01402816	29,90	0,42	0,00	100,00
un	0,006559	60,50	0,40	0,00	100,00
un	0,006559	59,27	0,39	0,00	100,00
l	0,0319875	12,29	0,39	0,00	100,00
un	0,02535633	15,15	0,38	0,00	100,00
h	0,1320	2,67	0,35	0,00	100,00
h	0,0000	69,19	0,34	0,00	100,00
un	1,0000	0,33	0,33	0,00	100,00
un	0,0840	3,74	0,31	0,00	100,00
un	0,006559	35,90	0,24	0,00	100,00
un	0,006559	27,36	0,18	0,00	100,00
un	0,006559	27,89	0,18	0,00	100,00
h	17,106785	0,01	0,17	0,00	100,00
un	0,0028202	46,30	0,13	0,00	100,00
un	0,006559	17,46	0,11	0,00	100,00
un	0,00000429	24.004,06	0,10	0,00	100,00
un	0,0016101	37,00	0,06	0,00	100,00
h	0,0000	2,73	0,06	0,00	100,00
un	0,0015	25,00	0,04	0,00	100,00
un	0,0006	60,00	0,04	0,00	100,00
un	0,0008	43,50	0,03	0,00	100,00
un	0,0006	31,36	0,02	0,00	100,00
un	0,0010	22,80	0,02	0,00	100,00
kwh	0,02035	0,82	0,02	0,00	100,00
un	0,0001	34,76	0,00	0,00	100,00
un	0,0001	19,57	0,00	0,00	100,00
TERCEIRO: 9.803,97 (3,72%)			OUTROS: 8.451,85 (3,21%)		
CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO			=====	263.471,60	

Jose Pereira de Almeida, Engenheiro Civil  
CREA 27.403.044-5

EQUIPAMENTO: 16.294,29 (6,18%)  
PESSOAL: 45.580,36 (17,30%)  
MATERIAL: 183.341,13 (69,59%)  
(duzentos e sessenta e três mil, quatrocentos e setenta e um reais e sessenta centavos)

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO**  
PRAÇA SANTOS SOBRINHO. Nº246 CENTRO  
SÃO FRANCISCO-SE CNPJ:  
13.118.056/0001-87

	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Moeda : R\$ (%)
10234/ORSE	m2	1.044,10	24,30	25.371,63	9,53
12903/ORSE	un	9,00	2.652,75	23.874,75	9,06
00091/ORSE	m3	39,03	469,49	18.324,19	6,95
103315/SINAPI	m2	64,38	278,37	17.921,46	6,80
13131/ORSE	un	4,00	4.394,57	17.578,28	6,67
08613/ORSE	m	65,59	248,15	16.276,16	6,18
03223/ORSE	un	16,00	1.015,49	16.247,84	6,17
11480/ORSE	m3	30,92	469,66	14.521,89	5,51
06456/ORSE	m3	4,59	2.387,21	10.957,29	4,16
03185/ORSE	un	4,00	2.479,08	9.916,32	3,76
05069/ORSE	tkm	5.620,86	1,68	9.443,04	3,58
04654/ORSE	mês	6,00	1.101,30	6.607,80	2,51
04555/ORSE	m	170,83	36,28	6.197,71	2,35
03798/ORSE	m	580,20	8,70	5.047,74	1,92
02450/ORSE	m2	1.695,60	2,18	3.696,41	1,40
01908/ORSE	m2	116,85	31,58	3.690,12	1,40
02794/ORSE	un	13,00	249,91	3.248,83	1,23
12800/ORSE	m	348,68	8,98	3.131,15	1,19
09778/ORSE	m2	45,02	65,61	2.953,76	1,12
02503/ORSE	m3	249,82	10,96	2.738,03	1,04
09937/ORSE	m2	1.424,90	1,90	2.707,31	1,03
10536/ORSE	un	7,00	330,96	2.316,72	0,88
02397/ORSE	un	65,00	35,58	2.312,70	0,88
96386/SINAPI	m3	249,82	8,12	2.028,54	0,77
07324/ORSE	m2	19,12	104,61	2.000,14	0,76
11125/ORSE	un	1,00	1.982,33	1.982,33	0,75

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FRANCISCO**  
**PRAÇA SANTOS SOBRINHO, Nº246 CENTRO**  
**SÃO FRANCISCO-SE CNPJ:**

Cod. Empreendimento: 00129

Ref: Novembro/2022-1

Moeda: R\$

UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
un	1,00	1.897,55	1.897,55	0,72
m	108,19	15,89	1.719,14	0,65
un	15,00	110,88	1.663,20	0,63
m2	117,87	13,81	1.627,78	0,62
m2	2,93	544,98	1.596,79	0,61
m2	441,34	3,52	1.553,52	0,59
m2	149,87	7,82	1.171,98	0,44
M2	1.690,99	0,69	1.166,78	0,44
m2	32,12	24,47	785,98	0,30
M2	117,87	6,61	779,12	0,30
m2	125,38	6,19	776,10	0,29
un	1,00	750,00	750,00	0,28
un	1,00	736,16	736,16	0,28
m3	15,16	46,36	702,82	0,27
m3	42,75	15,45	660,49	0,25
m2	27,79	21,81	606,10	0,23
UN	1,00	553,20	553,20	0,21
m2	21,88	23,16	506,74	0,19
m2	35,28	14,17	499,92	0,19
un	1,00	468,53	468,53	0,18
m2	56,52	7,66	432,94	0,16
un	15,00	25,22	378,30	0,14
un	9,00	39,37	354,33	0,13
un	1,00	309,83	309,83	0,12
m2	13,00	23,47	305,11	0,12
un	4,00	70,00	280,00	0,11
m3	249,82	1,05	262,31	0,10
m2	13,76	18,39	253,05	0,10
m2	8,53	27,61	235,51	0,09
m2	18,00	10,49	188,82	0,07

**13.118.035/0001-87 DESCRIÇÃO**

00005/ORSE Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m

00354/ORSE Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")

96985/SINAPI Haste de aterramento 5/8 para spda - fornecimento e instalação. af\_12/2017

02328/ORSE Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de verniz poliuretano sobre superfícies de madeira

07653/ORSE Piso em granito branco Siena, esp= 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base

03641/ORSE Acabamento de superfície de piso de concreto com polimento mecânico com acabadora simples - Rev 02

02323/ORSE Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - Rl

04175/ORSE Locação de praças com piquetes de madeira

02180/ORSE Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm

03963/ORSE Preparo de superfície com lixamento sobre madeira

03310/ORSE Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015

11397/ORSE Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021

04541/ORSE Marco inaugural - Rev. 01

02497/ORSE Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m

00026/ORSE Coleta e carga manuais de entulho

02290/ORSE Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de 1 líquido selador acrílico e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exterior es

06096/ORSE Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm - Rev 03\_10/2022

02660/ORSE Apiloamento manual de fundo de vala

02287/ORSE Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exterior es - cores convencionais

12223/ORSE Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores

02282/ORSE Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico

09200/ORSE Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energia

03333/ORSE Fornecimento de relé fotoelétrico indiv. 5a/220v, c/ base móvel

11398/ORSE Placa de obra em lona com impressão digital 0,90 x 1,20m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada

00099/ORSE Camada impermeabilizadora, espessura = 5,0cm, c/ concreto fck = 15mpa

04337/ORSE Fornecimento e plantio de palmeira mini imperial, pequena

04986/ORSE Carga mecânica de material de 1ª categoria

02306/ORSE Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - Rl

13027/ORSE Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço - 1:6 (cimento / areia) com Rebotec, espessura 1,5 cm

03799/ORSE Cabo de cobre flexível isolado, seção 6mm², 450/ 750v / 70 °C

**Jose Pereira de Moraes Junior**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-SE 14.223.222-2**

UN	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	Moeda : R\$ (%)
un	Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000 w - fornecimento e instalação. af 08/2020	4,00	40,21	160,84	0,06
un	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA	3,00	47,35	142,05	0,05
m2	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	3,06	42,26	129,32	0,05
m2	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2	13,76	7,16	98,52	0,04
un	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light o u similar	1,00	93,84	93,84	0,04
m3	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021	9,15	6,00	54,90	0,02
un	Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	1,00	54,70	54,70	0,02
m2	Grade proteção c/ barra chata 1/8" x 5/8"	0,36	121,55	43,76	0,02

João Pereira de Mendonça Junior  
Engenheiro Civil  
CREA-SE 7149344-5