



ANEXO I

Faz parte do Projeto Básico (adquirir junto a COMISSÃO)

PRAÇA MARIANO AIRES S/N, CENTRO, PIQUET CARNEIRO





PREFEITURA DE
PIQUET CARNEIRO
Construindo com você



PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO

**CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO
PIQUEZINHO**

PIQUET CARNEIRO - CE

VOLUME ÚNICO – PROJETO BÁSICO



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	DATA :	06/04/2021	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	BDI :	30,24%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/69 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES
				REF.
				05/2021
				10/2022

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.0 APRESENTAÇÃO

O presente Memorial Descritivo e Especificações Técnicas têm como objetivo determinar os critérios a serem observados nos serviços de Construção de uma praça no bairro Piquezinho, localizado no município de Piquet Carneiro-CE. Fazem parte destas especificações a serem exigidas rigorosamente na execução dos serviços, as normas aprovadas ou recomendadas, as especificações e/ou métodos de ensaios, referentes à mão-de-obra, serviços e padrões da ABNT. Quaisquer divergências entre as medidas em escala e as cotas, prevalecerão estas últimas, assim como quaisquer divergências entre o projeto arquitetônico e as especificações, prevalecerão estas últimas.

Todo e qualquer material empregado na obra, obrigatoriamente será de boa qualidade, sendo expressamente proibido o uso de material proveniente de demolições, inclusive para aterro.

2.0 PROJETOS

A execução da presente obra deverá obedecer, integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços.

3.0 NORMAS

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

4.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A empreiteira se obriga a saber as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento satisfatório às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

5.0 MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser utilizado na obra será novo, de primeira qualidade e em fiel obediência às especificações referentes aos mesmos. Todo insumo industrializado, utilizado na obra, deverá conter, exposto na embalagem ou no próprio produto, selo de certificação de qualidade da ABNT e/ou IMETRO. O contratante terá pleno direito de recusar qualquer material de qualidade duvidosa que tenha sido aplicado na obra.

Para que todo e qualquer material “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar a fiscalização, por escrito, sobre seu uso e, se houver aprovação, esta será dada também por escrito.



Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 8550-D

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	DATA : 06/04/2021		BDI : 30,24%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				47,46%
				10/2022

A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegure bom andamento dos serviços. Deverão Ter no Canteiro todo equipamento mecânico e ferramentas necessárias ao desempenho dos serviços.

6.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar as condições, tipos de materiais e procedimentos construtivos a serem empregados, bem como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra.

Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Ocorrerão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades e despesas referentes aos serviços, mão-de-obra, materiais, licença, multas, danos, ao patrimônio público ou de terceiros, bem como taxas de quaisquer naturezas, Federais, estaduais e Municipais de qualquer ordem.

Serão fornecidos pela Contratante, todos os projetos básicos e detalhes necessários à execução integral dos serviços, sendo da obrigação da empresa contratada a elaboração do projeto executivo, se assim se fizer necessário, sendo o mesmo submetido à aprovação da Fiscalização.

O construtor deverá exigir o fornecimento de todos os detalhes e especificações referentes à obra antes da licitação, pois será obrigado a executá-la, não podendo, para não cumprir esta determinação, alegar seu desconhecimento. Compete ainda ao construtor a verificação "in loco", antes da licitação, das condições e do conhecimento pleno de todos os ambientes para os serviços, planejamento de execução dos serviços, etc... pois não serão pagos custos adicionais.

Qualquer discrepância entre este documento, quantitativos, projetos e contratos, será resolvida pela Administração. No entanto, a princípio, prevalecerá sobre as demais opções, todas recomendações contidas nas legendas dos projetos fornecidos.

Na falta de detalhe do projeto básico e que as especificações não indiquem claramente a natureza dos serviços a serem executados, o construtor deverá consultar por escrito o Engenheiro da Contratante, e este responderá por escrito.

Será de inteira responsabilidade do licitante a sua "Planilha de Proposta Orçamentária" (discriminação, quantidades e preços), pois o orçamento base fornecido pela Contratante, baseados na Tabela de Custos da SEINFRA do Estado do Ceará, possui caráter meramente informativo e roteirista, salvo referência em contrário.

A construtora manterá um livro, "Diário de Ocorrências", onde serão efetuados os registros por parte da fiscalização e do engenheiro representante da construtora de todas as ocorrências e eventos que possam caracterizar o andamento dos trabalhos.



Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 8550-D

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	DATA : 06/04/2021	BDI : 30,24%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			16/2022
			0,00%
			0,00%

7.0 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

A placa indicativa da obra deverá possuir as dimensões 2,40 x 1,20m, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela Administração e será colocada no início dos serviços da obra. Deverão ser observadas ainda as exigências do CREA/CE no que diz respeito à colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos responsáveis pela execução da obra e autores dos projetos, tendo em vista as exigências de registro no citado conselho, bem como dizeres padronizados dos órgãos e instituições parceiras do município no convênio, tais como Governo do Federal, Caixa Econômica Federal, etc...

Será vedada a fixação de outras placas alheias à obra: anúncios ou propaganda de qualquer natureza. Se tal ocorrer, por ação de terceiros, o construtor obriga-se a retirá-las.

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

A locação será feita de acordo com o projeto, admitindo, no entanto, a flexibilidade necessária para a escolha definitiva da posição das tubulações, em face da existência de obstáculos não previstos. Quaisquer modificações, porém, serão sempre efetivadas mediante autorização por parte da FISCALIZAÇÃO.

Durante a execução da Obra, a CONTRATADA realizará todos os serviços topográficos relativos à locação de unidades, acompanhamento das implantações e cadastro de unidades com auxílio topográfico.

As obras deverão ser locadas a partir dos marcos implantados por ocasião do levantamento topográfico realizado na fase de projeto executivo, cujas localizações deverão ser fornecidas pela FISCALIZAÇÃO.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

O aterro será feito com material de empréstimo. O material deverá ser de boa qualidade, sem detritos de material orgânico, em camadas com espessura de 20cm, adequadamente molhada e energeticamente compactadas.

3. FUNDAÇÃO / ALVENARIA

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

A alvenaria de embasamento, baldrame, será executada em tijolo furado, assentes com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:4. Os tijolos serão fornecidos por ocasião do seu emprego e as juntas de



Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D

MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	DATA : 06/04/2021	BDI : 30,24%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			10/2022
			0,00%
			5,00%

argamassa não excederão 1,5 cm. Observemos as amarrações nas fiadas e nos cantos e toda a construção da alvenaria deverá seguir em conformidade com o projeto. O baldrame, salvo indicação em contrário nos projetos, terá espessura mínima de 20 (vinte) cm.

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

Sua execução obedecerá às normas técnicas atinentes ao assunto, adotando-se todas as providências e cautelas aconselháveis à manutenção da segurança da obra e principalmente do pessoal envolvido no trabalho.

De acordo com a profundidade, suas bordas serão providas de taludes ou contidas com dispositivos adequados. O fundo das cavas de fundação deverá ser devidamente molhado a fim de serem localizados possíveis formigueiros, raízes, etc., não aflorados.

Deverão ser protegidas, quando for o caso, contra a ação de águas superficiais ou profundas, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

4. PAVIMENTAÇÃO

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

Os meio fios deverão ser de concreto de boa qualidade e bem-acabados. Deverão ser pré-moldados e medir 1,00m de comprimento e 0,3m de altura, tendo uma espessura mínima de 7,0cm. Deverão ter resistência mínima de 15MPa, de acordo com a norma brasileira vigente. Devem ser colocados seguindo um alinhamento e suas partes superiores alinhadas com linha. Devem estar firmes, sem que corram o risco de desalinhar-se e com altura suficiente para que penetrem na base. No encontro do pavimento de blocos de concreto com outro tipo de pavimento ou com uma rua sem pavimentação, deverá ser colocado meio-fio atravessado em toda a largura e executada a cabeceira com pedregulhos, no caso de encontro com rua sem pavimentação, deixando um perfeito nivelamento entre o calçamento e o pavimento de cascalho. Os meio fios serão rejuntados com argamassa 1:3 em toda a face. Eles deverão ser colocados antes do lançamento da camada de pó de brita para assentamento dos blocos de concreto, de maneira a confinar o pó e os blocos de concreto.

4.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Os ladrilhos serão confeccionados em concreto pré-moldado com dimensões de 20x10x4 cm. o piso deverá ser executado sobre o terreno regularizado e compactado. Posteriormente executar o colchão de areia com média de altura 5 cm e finalmente o piso intertravado. Pisos intertravados são elementos pré-fabricados de concreto com formato que permite transmissão de esforços. O piso será rejuntado com areia fina.

4.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 8550-D



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	DATA :	08/04/2021	BDI : 30,24%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021
				10/2022

Os ladrilhos serão confeccionados em concreto pré-moldado com espessura de 20x10x4 cm. O piso deverá ser executado sobre o terreno regularizado e compactado. Posteriormente executar o colchão de areia com média de altura 5 cm e finalmente o piso intertravado colorido. Pisos intertravados são elementos pré-fabricados de concreto com formato que permite transmissão de esforços. O piso será rejuntado com areia fina.

4.4. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Deverá ser executada camada de pó-de-pedra e areia compactados com máquina seguindo rigorosamente as indicações do fabricante do piso. O piso emborrachado deverá atender a possibilidade de instalação apenas sobre base compactada e com espessura mínima de 40mm. Antes da colação do piso emborrachado deverá ser previstos os locais para instalação de brinquedos conforme orientação da fiscalização e as sapatas de fixação deverão ser executadas previamente a compactação do piso. Caso seja prevista uma rede de drenagem de águas pluviais, elas serão executadas seguindo detalhes em projeto com tubo perfurado de 200mm com revestimento de brita nº2.

4.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

O lastro de regularização(contrapiso), será em concreto simples, e terá espessura de 6cm, e traço 1:3:6 (cimento, areia grossa e brita). Será misturado ao concreto aditivo impermeabilizante, nas condições e quantidades especificadas na embalagem do produto.

4.6. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Será realizada regularização e compactação de subleito de solo predominante arenoso. Assim a regularização será executada de acordo com os perfis transversais e longitudinais indicados no projeto, prévia e independentemente da construção de outra camada do pavimento. Serão removidas, previamente, toda a vegetação e matéria orgânica porventura existentes na área a ser regularizada. Após a execução dos cortes, aterros e adição do material necessário para atingir o greide de projeto, será procedida a escarificação geral, seguida de pulverização, umedecimento ou secagem, compactação e acabamento. São indicados os seguintes tipos de equipamentos para execução da regularização: motoniveladora com escarificador; carro tanque distribuidor de água; rolos compactadores tipo pé de carneiro, liso vibratório; grade de discos, etc. Os equipamentos de compactação e mistura, serão escolhidos de acordo com o tipo de material empregado e poderão ser utilizados outros, que não os especificados acima desde que aceitos pela FISCALIZAÇÃO.

4.7. 101092 - PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (M2)

A contratada deverá fornecer e aplicar nos locais indicados em projeto piso em granito cinza, seguir padrão, inclusive rejuntamento na mesma cor e espessura de 3mm aplicado sobre lastro de concreto magro de 6cm e farofa de cimento e areia de 3cm, de acordo com especificações e detalhamento do mesmo, bem como atender todas as especificações de aplicação discriminadas pelo fabricante. Por

Francisco Antonio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 8550-D



		MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	DATA : 06/04/2021			BDI : 30,24%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2022/09 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ocasião do assentamento o ambiente deve estar com boa luminosidade. Deverão ser puxadas linhas para controlar o alinhamento correto das fiadas, de acordo com paginação de piso existente. O controle do caimento deverá seguir a direção dos ralos, quando for o caso. Deverá ser utilizada máquina de corte de diamante para se obter a previsão ideal nos arremates. O assentamento das peças se dará com argamassa ainda fresca tendo-se o cuidado de pulverizar cimento em pó sobre a superfície já nivelada e desempenada do contra piso. As peças em granito receberão nata de cimento. Em se tratando de granito o mesmo será utilizado em placas com espessura mínima de 2 cm, e arestas vivas. Serão fornecidos cortados em esquadro, com as faces a serem expostas perfeitamente planas, devendo ser polidas ou não conforme indicação no projeto arquitetônico. As juntas serão limpas sempre que a argamassa de assentamento por elas refluir.

5. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Todos os alimentadores de quadros de luz e tomadas terão isolamento para 1000 Volts.

Os quadros deverão ficar expostos e fixados em poste. Deverão ser novos e de boa qualidade.

Toda fiação será nova, com bitola mínima para circuitos terminais de 4,0mm² - 1000 Volts, esta fiação deverá ser nova e de boa qualidade. Toda fiação derivada dos quadros de distribuição terá as seguintes cores: fase – vermelho, neutro azul claro, retorno – cinza, terra – verde. Cada poste terá circuito independente. A fiação passará por eletroduto PVC de dimensão 25mm.

Todas as conexões (chegadas) entre eletrodutos e caixas, serão efetuadas com a utilização de bucha/arruela, em alumínio.

A iluminação será feita com poste de concreto h=12,00m com conjunto de quatro e duas pétalas e lâmpadas vapor metálico 400w. Além de postes decorativos de jardim de h=2,50m.

Serão executados todos os pontos elétricos, quadro de medição, quadro de distribuição e uma caixa de alvenaria sem fundo.

Cada serviço contará com:

5.1. 100619 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

5.2. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

5.3. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

5.4. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM PISOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,30 M. AF_12/2020 (UN)

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 8550-D



		MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	DATA : 06/04/2021		BDI : 30,24%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.5. 101493 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

5.6. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

5.7. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

5.8. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

5.9. 00039800 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)

5.10. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

5.11. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

5.12. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

6. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

As instalações hidráulicas serão rigorosamente executadas em obediência aos projetos e normas da CAGECE. Toda tubulação hidráulica será em PVC pesado, soldável, marca Tigre ou similar. Para a instalação sanitária a tubulação será em PVC leve, soldável, da mesma marca. As conexões, sifões, ralos e caixas serão em PVC. As caixas de inspeção e gordura serão executadas em alvenaria com tampa de concreto. As bacias sanitárias, lavatórios e acessórios serão de louça branca de primeira qualidade.

As torneiras e válvulas serão em latão cromado e os sifões e engates em PVC, será colocado peças de apoio em inox no banheiro PCD.

As instalações serão rigorosamente de acordo com o projeto e obedecerão às Normas da ABNT.

Os tubos e conexões serão soldáveis em PVC, e serão chumbados e embutidos na alvenaria.

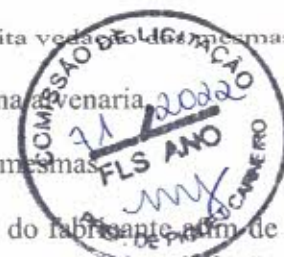
Todas as conexões, sifões e caixas deverão ser bem soldadas, exigindo-se perfeita vedação das mesmas.

Os tubos e conexões serão soldáveis em PVC, e serão chumbados e embutidos na alvenaria.

Todas as conexões deverão ser bem soldadas, exigindo-se perfeita vedação das mesmas.

As emendas das tubulações deverão obedecer rigorosamente às especificações do fabricante, a fim de que seja garantido o perfeito funcionamento do sistema. É relevante observar que o teste da tubulação sob

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D



MEMORIAL DESCRITIVO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	DATA : 08/04/2021	BDI : 30,24%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF.	05/2021
			83,55%
			47,46%
			10/2022
			0,00%
			0,00%

carga é imprescindível antes da entrega da obra. Todos os pontos deverão ser vedados com plugs para a rede d'água permanecer sob pressão por 24 horas.

Os serviços de instalações hidráulicas contarão com:

6.1. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

6.2. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

6.3. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

6.4. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

6.5. 00020147 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

6.6. 00011831 - TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA (UN)

7. CARAMACHÃO

7.1. 96539 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Será executado fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, as formas serão executadas com a utilização de chapas e tábuas ou compensado resinado com espessura de 17mm e devem garantir as dimensões da peça, estabilidade e estanqueidade durante o enchimento. Será aplicado, a cada utilização da forma, desmoldante na diluição e consumo recomendado pelo fabricante, até duas utilizações.


7.2. 96532 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Será executado fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, as formas serão executadas com a utilização de chapas e tábuas ou compensado resinado com espessura de 25mm e devem garantir as dimensões da peça, estabilidade e estanqueidade durante o enchimento. Será aplicado, a cada utilização da forma, desmoldante na diluição e consumo recomendado pelo fabricante, até duas utilizações.

7.3. 92446 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 8550-D



MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	DATA:	06/04/2021
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	BDI:	30,24%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERBÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO
			Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021
				10/2022

Será executado montagem e desmontagem de fôrma de viga e escoramento com pontalete de madeira para pé-direito simples as formas serão executadas com a utilização de tábuas de madeira serrada e devem garantir as dimensões da peça, estabilidade e estanqueidade durante o enchimento. Será aplicado, a cada utilização da forma, desmoldante na diluição e consumo recomendado pelo fabricante.

7.4. 92409 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

Será executado montagem e desmontagem de fôrma de pilares retangulares. As formas serão executadas com a utilização de tábuas de madeira serrada e devem garantir as dimensões da peça, estabilidade e estanqueidade durante o enchimento. Será aplicado, a cada utilização da forma, desmoldante na diluição e consumo recomendado pelo fabricante.

7.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Serão moldadas obedecendo-se rigorosamente a todos os detalhes e recomendações previstos no projeto estrutural, utilizando-se as ferramentas adequadas ao serviço e à bitola do aço, garantindo-se os recobrimentos por meio de afastadores para armadura, produzidos na própria obra (cocadas) ou adquiridos produzidos industrialmente.

7.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

Execução de concreto FCK = 15MPA com traço de 1:3,4:3,5 (cimento/ areia média/ brita) preparado em betoneiras e em dosagem que atenda a tensão de ruptura prevista no projeto estrutural. Para transporte, utilizar carros de mão com pneus de borracha sobre superfície planas constituídas por tábuas espalhadas ao longo do trajeto, de modo a evitar a segregação do material. Antes do lançamento, serão conferidas todas as formas e as armaduras de ferro.

7.7. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

Para preenchimento dos balizadores será utilizado concreto FCK 20Mpa preparado em betoneiras e em dosagem que atenda a tensão de ruptura prevista no projeto estrutural. Para transporte, utilizar carros de mão com pneus de borracha sobre superfície planas constituídas por tábuas espalhadas ao longo do trajeto, de modo a evitar a segregação do material. Antes do lançamento, serão conferidas todas as formas e as armaduras de ferro.

7.8. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Viga referente à construção do caramanchão, suas dimensões estão especificadas em projeto.

7.9. 00000433 - PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)

Este item é referente a fixação das vigas de madeira do caramanchão.


Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL CREA 8550-D

MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	DATA:	06/04/2021	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	BDI:	30,24%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FORTE	VERBÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		S/INAFI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021
				10/2022

7.10. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

A execução do revestimento será em porcelanato fosco que será realizada nos locais e nas cores definidas pela fiscalização com a inclusão do de argila pré-fabricada e do serviço de assentamento. O seu assentamento será sobre revestimento em emboço, com argamassa industrializada de cimento colante para paredes. As peças serão selecionadas, devendo apresentar uniformidade de coloração e aplicação do esmalte, descartando-se as peças que demonstre defeitos de superfície ou discrepâncias de dimensões. O assentamento será com juntas a prumo e/ou diagonal, conforme paginação do projeto de arquitetura ou critério da Fiscalização, rigorosamente alinhadas e niveladas.

8. DIVERSOS

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

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem manchas ou sujeira.

8.2. COMP-91493279 - BANCO DE ALVENARIA COM ENCOSTO E ACENTO EM MADEIRA (M)

Nos lugares apontados em projeto serão executados bancos de alvenaria, onde serão parafusados assentos e encostos de madeiras. Os assentos serão em madeira de lei, com resistência adequada ao seu uso, sarrafeadas, com dimensões especificadas em projeto, espaçamento de 1cm entre peças de madeira do banco, tratadas e pintadas na cor natural.

8.3. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Será executado guarda corpo em tubo metálico cromado nos locais indicados em projeto. A Contratada deverá empregar somente materiais que atendam às especificações apresentadas em projeto seguindo as dimensões indicadas. Os tubos deverão atender as especificações de projeto, memorial e planilha, inclusive suas quantidades, em m. Qualquer divergência nas características dos materiais empregados deverá ser esclarecida com a Fiscalização. No caso de materiais não especificados no presente memorial, a Fiscalização deverá ser consultada.

8.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Para obedecer às leis de acessibilidade será utilizado piso podotátil direcional e alerta que deverá ser executado em conforme Lei Complementar Nº 103/10 de 23 de agosto de 2010 e ABNT NBR 9050:2004. Para o assentamento serão utilizadas placas de 40x40x2,5cm de piso podotátil e serão colocadas conforme projeto arquitetônico e assentadas com argamassa.

8.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Para a colocação das placas de grama o solo deverá ser preparado para possuir condições adequadas para o plantio. As placas de grama deverão estar em perfeito estado, sem apresentar sintomas de doenças,

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL CREA 8550-D



MEMORIAL DESCRITIVO				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	DATA : 06/04/2021		BDI : 30,24%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	2022/09 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%
				05/2021
				16/2022

deficiências nutricionais ou partes danificadas, e sem a presença de ervas daninhas e/ ou propágulos que possam vir a infestar as áreas do jardim e possuir espessura de 6 cm.

As placas deverão ser devidamente transportados para evitar danos as suas partes e deverão ser colocadas o mais brevemente possível a partir de sua chegada à obra. O terreno a ser gramado deverá ser nivelado deixando uma profundidade de 3 a 6 cm abaixo do nível final para garantir a homogeneidade no plantio. Todos os buracos deverão ser corrigidos antes da colocação das placas, inclusive aqueles provocados ocasionalmente pela própria equipe de jardinagem. A terra deverá ser levemente umedecida antes da colocação das placas.

8.6. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Para ornamentação serão utilizados arbustos. As mudas devem seguir as especificações de formação, cor e outras observações que constarem no memorial descritivo apresentado com o projeto.

As mudas devem estar em perfeito estado, tendo boa formação e desenvolvimento, e sem apresentar sintomas de doenças ou deficiências nutricionais. A terra que contém a muda deve estar livre de ervas daninhas. Estes deverão ser devidamente transportados para evitar danos as suas partes. Arbustos com muitos galhos e com galhos grandes deverão ser amarrados. As mudas deverão ser protegidas da ação do sol e do vento e plantadas o mais rapidamente possível, assim que chegarem à obra, a fim de se evitar danificação.

Santos
Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 8550-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO POQUEZINHO
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO POQUEZINHO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARREIRO

DATA: 09/04/2021 **BDI:** 30,24%
FONTE: SEINFRA **VERBA:** SEM
SEINFRA: 02.1 COM DEDUÇÃO **BLBS:** 47,76% **OS201:** 05/2011
SINAPI: 03.509 COM DEDUÇÃO **BLBS:** 47,46% **OS202:** 10/2011
Condições: PROTEJA **BLBS:** 0,00% **OS203:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	BDI %	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
							SEM BDI	COM	SEM BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						886,63	270,50	1.157,13	
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,88	30,24	151,47	45,80	197,27	131,91	568,14
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.732,32	30,24	0,26	0,08	0,34	138,59	588,99
2		MOVIMENTO DE TERRA						8.090,31	2.446,15	10.536,46	
2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	86,62	30,24	93,40	28,24	121,64	8.090,31	10.536,46
3		FUNDAÇÃO / ALVENARIA						16.829,50	5.089,22	21.918,72	
3.1	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	25,37	30,24	612,00	185,07	797,07	4.695,23	20.221,67
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1:1 CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	31,62	30,24	41,21	12,46	53,67	393,99	1.697,05
4		PAVIMENTAÇÃO						103.320,73	31.254,31	134.575,04	
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	558,78	30,24	22,28	6,74	29,02	12.449,62	16.215,80
4.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (60 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	854,83	30,24	40,83	12,35	53,18	34.902,71	45.459,86
4.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (60 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	441,71	30,24	46,95	14,20	61,15	20.738,28	27.010,57
4.4	C4833	PISO "EMBORRACHADO", DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA	SEINFRA	M2	93,33	30,24	222,70	67,34	290,04	20.784,59	27.069,43
4.5	C1607	MASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	93,33	30,24	46,97	14,20	61,17	4.383,71	5.709,00
4.6	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	1.331,82	30,24	1,11	0,34	1,45	1.478,32	1.931,14
4.7	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF. 05/2020	SINAPI	M2	21,44	30,24	400,35	121,07	521,42	8.583,50	11.179,24

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
76/2021
FLS ANO
 PREF. DE PIQUET CARREIRO

Francisco Antônio dos Santos
 ENG. CÍVIL - CREA 8550-D

5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										36.722,40	11.107,83	47.830,23
5.1	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	11,00	30,24	632,14	191,16	823,30	6.953,54	2.102,76	9.056,30		
5.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPORES METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	30,24	4.433,69	1.340,75	5.774,44	8.867,38	2.681,50	11.548,88		
5.3	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPORES METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	3,00	30,24	3.244,80	981,23	4.226,03	9.734,40	2.943,69	12.678,09		
5.4	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACHOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	15,00	30,24	141,76	42,87	184,63	2.126,40	643,05	2.769,45		
5.5	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 PS	SINAPI	UN	1,00	30,24	1.439,42	435,28	1.874,70	1.439,42	435,28	1.874,70		
5.6	C4958	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00	30,24	770,08	232,87	1.002,95	770,08	232,87	1.002,95		
5.7	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	7,00	30,24	12,33	3,73	16,06	86,31	26,11	112,42		
5.8	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	30,24	21,90	6,62	28,52	21,90	6,62	28,52		
5.11	00039800	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	30,24	99,33	30,04	129,37	99,33	30,04	129,37		
5.12	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	145,80	30,24	9,88	2,99	12,87	1.440,50	435,95	1.876,45		
5.13	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	11,50	30,24	22,90	6,92	29,82	263,35	79,58	342,93		
5.12	91928	NMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	760,40	30,24	6,47	1,96	8,43	4.919,79	1.490,38	6.410,17		
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										1.144,20	345,85	1.490,05	



6.1	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	30,24	165,39	50,01	215,40	165,39	50,01	215,40
6.2	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	72,54	30,24	11,25	3,40	14,65	816,08	246,63	1.062,71
6.3	89440	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	30,24	10,15	3,07	13,22	30,45	9,21	39,66
6.4	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	4,00	30,24	7,22	2,18	9,40	28,88	8,72	37,60
6.5	00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	30,24	7,77	2,95	10,12	31,08	9,40	40,48
6.6	00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	4,00	30,24	18,08	5,47	23,55	72,32	21,88	94,20
7	CARAMACHÃO									22.178,39	6.707,53	28.885,92
7.1	96539	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	7,15	30,24	124,05	37,51	161,56	886,96	268,19	1.155,15
7.2	96532	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,76	30,24	209,75	63,43	273,18	578,91	175,07	753,98



Francisco Antônio dos Santos
 ENG. CREA 1550-D

7.3	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM FONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,16	30,24	294,09	86,93	383,02	2.693,86	814,60	3.508,46
7.4	92409	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	M2	9,00	30,24	316,24	95,63	411,87	2.846,16	860,67	3.706,83
7.5	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	141,83	30,24	13,55	4,10	17,65	1.921,80	581,50	2.503,30
7.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,61	30,24	422,55	127,78	550,33	680,31	205,72	886,03
7.7	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,88	30,24	448,79	135,71	584,50	394,94	119,42	514,38
7.8	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA, 10"x 4"	SEINFRA	M	74,00	30,24	133,59	40,40	173,99	9.885,66	2.989,60	12.875,26
7.9	00000433	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	SINAPI	LN	74,00	30,24	17,15	5,19	22,34	1.269,10	384,06	1.653,16
7.10	C4447	FORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	9,00	30,24	113,41	34,30	147,71	1.020,69	308,70	1.329,39
8		DIVERSOS								56.025,72	16.935,29	72.961,01
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.732,32	30,24	1,17	0,35	1,52	2.026,81	606,32	2.633,13
8.2	COMP-91493279	BANCO DE ALVENARIA COM ENCOSTO E ACENTO EM MADEIRA	Composições Próprias	M	60,55	30,24	479,99	145,15	625,14	29.063,39	8.788,84	37.852,23
8.3	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	53,91	30,24	335,87	101,57	437,44	18.106,75	5.475,64	23.582,39
8.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	4,00	30,24	112,90	34,14	147,04	451,60	136,56	588,16
8.5	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	331,68	30,24	17,30	5,23	22,53	5.738,06	1.734,69	7.472,75
8.6		ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS	SEINFRA	M2	10,35	30,24	61,75	18,67	80,42	639,11	193,24	832,35

VALOR BDI TOTAL: 74.156,68

VALOR


ORÇAMENTO: 245.197,88

VALOR TOTAL: 319.354,56

Francisco Rêgo dos Santos
ENG. CAD. - CREA 8550-D



RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p style="font-size: small;">PREFEITURA DE PIQUET CARNEIRO <i>Construindo com você</i></p>	<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO</p> <p>DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO</p> <p>LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO</p>	<p>DATA: 06/04/2021</p> <p>BDI: 30,24%</p>
	<p>VERBA: 071 COM DEDICAÇÃO</p> <p>PROPOSTA: 2022/99 COM DEDICAÇÃO</p> <p>PROPOSTA: PRÓPRIA</p>	<p>HORA: 63,85%</p> <p>DIÁRIO: 83,55%</p> <p>PROPOSTA: 0,00%</p>
		<p>MES: 47,76%</p> <p>DIÁRIO: 47,46%</p> <p>PROPOSTA: 0,00%</p>
		<p>REF: 05/2021</p> <p>DIÁRIO: 50/2022</p>

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.157,13	0,36
2	MOVIMENTO DE TERRA	10.536,46	3,30
3	FUNDAÇÃO / ALVENARIA	21.918,72	6,86
4	PAVIMENTAÇÃO	134.575,04	42,14
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	47.830,23	14,98
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.490,05	0,47
7	CARAMANCHÃO	28.885,92	9,05
8	DIVERSOS	72.961,01	22,85
		74.156,68	100,00
		245.197,88	
		319.354,56	

VALOR BDI TOTAL: 74.156,68
 VALOR ORÇAMENTO: 245.197,88
 VALOR TOTAL: 319.354,56




 Francisco Antônio dos Santos
 ENG. CREA-ORCA 1550-D

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	DATA:	05/04/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	BDI:	30,24%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	VERSÃO:	027.1
		RESENHA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIAPU:	2022/09 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	53,85%
		MES:	47,75%
		REP.:	04/2021
			53,96%
			47,46%
			10/2022
			0,50%
			0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
PLACA PADRÃO	2,40*1,20	2,88	2,88
			2,88

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
CONFORME PROJETO	1732,32	1.732,32	1.732,32
			1.732,32

2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
CONFORME PROJETO	1732,32*0,05	86,62	86,62
			86,62

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

			QTD
ALVENARIA 01	$(13,28*0,30+13,28*(0,5/2))*0,20$	1,46	1,46
ALVENARIA 02	$(11,85*0,30+11,85*(0,80/2))*0,20$	1,66	1,66
ALVENARIA 03	$(14,06*0,30+14,06*(0,55/2))*0,20$	1,62	1,62
ALVENARIA 04	$(8,79*0,30+8,79*(0,90/2))*0,20$	1,32	1,32
ALVENARIA 05	$((0,85+0,68)/2*7,91+(0,68+1,15)/2*17,28)*0,20$	4,37	4,37
ALVENARIA 06	$((1,14+0,30)/2*8,60)*0,20$	1,24	1,24
ALVENARIA 07	$((0,30+1,30)/2*7,50)*0,20$	1,20	1,20
ALVENARIA 08	$((0,30+1,30)/2*6,00)*0,20$	0,96	0,96
ESCADARIA	$(6,79+6,59+6,39+6,19+5,99+5,79+5,59+5,39)*0,40*0,20$	3,90	3,90
MEIO FIO DEITADO x LARGURA x ALTURA	$(190,88)*0,20*0,20$	7,64	7,64
			25,37

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

			QTD
ALVENARIA 01	$13,28*0,30*0,30$	1,20	1,20
ALVENARIA 02	$11,85*0,30*0,30$	1,07	1,07
ALVENARIA 03	$14,06*0,30*0,30$	1,27	1,27
ALVENARIA 04	$8,79*0,30*0,30$	0,79	0,79
ALVENARIA 05	$(7,91+17,28)*0,30*0,30$	2,27	2,27
ALVENARIA 06	$8,60*0,30*0,30$	0,77	0,77
ALVENARIA 07	$7,50*0,30*0,30$	0,68	0,68
ALVENARIA 08	$6,00*0,30*0,30$	0,54	0,54
ESCADARIA	$(6,79+6,59+6,39+6,19+5,99+5,79+5,59+5,39)*0,40*0,30$	5,85	5,85
MEIO FIO DEITADO x LARGURA x ALTURA	$(190,88)*0,30*0,30$	17,18	17,18
			31,62

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

			QTD
MEIO FIO DE CANTEIROS E JARDINS	367,90	367,90	367,90
MEIO FIO DEITADO - BORDA DA PRAÇA	190,88	190,88	190,88
			558,78

4.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
PISO INTERTRAVADO CINZA	472,60	472,60	472,60
PISO INTERTRAVADO NATURAL	382,23	382,23	382,23
			854,83

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 8550-D



4.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

			QTD
PISO INTERTRAVADO	315,72	315,72	315,72
PISO INTERTRAVADO AMARELO	24,96+49,45+51,58	125,99	125,99
			441,71

4.4. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

			QTD
PISO ANTI IMPACTO COLORIDO	93,33	93,33	93,33
			93,33

4.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

			QTD
BASE PARA O PISO ANTI IMPACTO COLORIDO	93,33	93,33	93,33
			93,33

4.6. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

			QTD
BASE DO PISO INTERTRAVADO CINZA E COLORIDO x ALTURA	890,11+441,71	1.331,82	1.331,82
			1.331,82

4.7. 101092 - PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (M2)

			QTD
DEGRAIS ESCADARIA	(6,79+6,59+6,39+6,19+5,99+5,79+5,59+5,39)*(0,30+0,14)	21,44	21,44
			21,44

5.1. 100619 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

			QTD
conforme projeto	11	11,00	11,00
			11,00

5.2. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

			QTD
conforme projeto	2	2,00	2,00
			2,00

5.3. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

			QTD
conforme projeto	3	3,00	3,00
			3,00

5.4. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

			QTD
conforme projeto	15	15,00	15,00
			15,00

5.5. 101493 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

			QTD
conforme projeto	1	1,00	1,00
			1,00

5.6. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

			QTD
ENTRADA DE ENERGIA	1	1,00	1,00
			1,00

5.7. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
conforme projeto	7	7,00	7,00
			7,00

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 8550-D



5.8. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

			QTD
conforme projeto	1	1,00	1,00
			1,00

5.9. 00039800 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 8 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)

			QTD
conforme projeto	1	1,00	1,00
			1,00

5.10. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

			QTD
CIRCUITOS 2 E 6	9,30+8,40+7,70+6,40+14,80+14,60	61,20	61,20
CIRCUITOS 3 E 4	19,70+10,90	30,60	30,60
CIRCUITOS 5 E 7	7,20+9,80+12,90+15,50+8,60	54,00	54,00
			145,80

5.11. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

			QTD
CIRCUITOS 3, 4, 5 E 7	11,50	11,50	11,50
			11,50

5.12. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

			QTD
CIRCUITOS 1	(0,50+12,00)*2	25,00	25,00
CIRCUITOS 2	(1,40+0,80+14,60+14,80+6,40+7,70+8,40+9,30+0,50+12,00)*2	151,80	151,80
CIRCUITOS 3	(1,40+0,80+11,50+10,90+0,50+12,00)*2	74,20	74,20
CIRCUITOS 4	(1,40+0,80+11,50+19,70+10,90+0,50+12,00)*2	113,60	113,60
CIRCUITOS 5	(1,40+0,80+11,50+8,60+15,50+0,50+12,00)*2	100,60	100,60
CIRCUITOS 6	(1,40+0,80+14,60+14,80+6,40+7,70+8,40+(0,50+2,50)*6)*2	144,20	144,20
CIRCUITOS 7	(1,40+0,80+11,50+8,60+15,50+12,90+9,80+(0,50+2,50)*5)*2	151,00	151,00
			760,40

6.1. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

			QTD
conforme projeto	1	1,00	1,00
			1,00

6.2. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

			QTD
conforme projeto	49,04+1,57+6,90+13,43+(0,40*4)	72,54	72,54
			72,54

6.3. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
conforme projeto	3	3,00	3,00
			3,00

6.4. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

			QTD
conforme projeto	4	4,00	4,00
			4,00

6.5. 00020147 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

			QTD
conforme projeto	4	4,00	4,00
			4,00

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 8550-D



6.6. 00011831 - TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA (UN)

			QTD
conforme projeto	4	4,00	4,00
			4,00

7.1. 96539 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

			QTD
CINTA DO CARAMANCHÃO	(0,15+0,30*2)*9,53	7,15	7,15
			7,15

7.2. 96532 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

			QTD
SAPATAS DO CARAMANCHÃO	((1,10*0,20*2+1,20*0,20*2)*3	2,76	2,76
			2,76

7.3. 92446 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

			QTD
VIGA DO CARAMANCHÃO	((0,12+0,30*2)*12,72	9,16	9,16
			9,16

7.4. 92409 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

			QTD
PILARES DO CARAMANCHÃO	((0,20*2+0,30*2)*3,00*3	9,00	9,00
			9,00

7.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

			QTD
CINTA DO CARAMANCHÃO	28,35	28,35	28,35
PILARES DO CARAMANCHÃO	((12,66+3,87)*3	49,59	49,59
SAPATAS DO CARAMANCHÃO	9,89*3	29,67	29,67
VIGA DO CARAMANCHÃO	34,22	34,22	34,22
			141,83

7.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

			QTD
PILARES DO CARAMANCHÃO	0,180*3	0,54	0,54
SAPATAS DO CARAMANCHÃO	0,356*3	1,07	1,07
			1,61

7.7. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

			QTD
CINTA DO CARAMANCHÃO	0,42	0,42	0,42
VIGA DO CARAMANCHÃO	0,46	0,46	0,46
			0,88

7.8. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

			QTD
conforme projeto	2*37	74,00	74,00
			74,00

7.9. 00000433 - PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (UN)

			QTD
2 EM CADA VIGA	37*2	74,00	74,00
			74,00

7.10. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

			QTD
PILARES DO CARAMANCHÃO	((0,20*2+0,30*2)*3,00*3	9,00	9,00
			9,00

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

			QTD
CONFORME PROJETO	1732,32	1.732,32	1.732,32
			1.732,32

Francisco Afonso dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 8550-D



8.2. COMP-91493279 - BANCO DE ALVENARIA COM ENCOSTO E AGENTO EM MADEIRA (M)

			QTD
	7,45+3,70+5,85+8,65+7,00+7,35+5,10+5,45+5*2,00	60,55	60,55
			60,55

8.3. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

			QTD
GUARDA-CORPO 1	9,84	9,84	9,84
GUARDA-CORPO 2	26,62	26,62	26,62
GUARDA-CORPO 3	6,45	6,45	6,45
GUARDA-CORPO 4	5,00	5,00	5,00
GUARDA-CORPO 5	6,00	6,00	6,00
			53,91

8.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

			QTD
RAMPAS	(1,50+1,25*2)*0,25*4	4,00	4,00
			4,00

8.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

			QTD
JARDIM 1	30,48	30,48	30,48
JARDIM 2	28,20	28,20	28,20
JARDIM 4	114,59	114,59	114,59
JARDIM 5	158,41	158,41	158,41
			331,68

8.6. C0113 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

			QTD
JARDIM 3	10,35	10,35	10,35
			10,35


 Francisco Antônio dos Santos
 ENG. CREA 8550-D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO PIQUEZINHO	DATA:	06/04/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO PIQUEZINHO	VERSIÃO:	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	HORA:	08:55%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	MESES:	47,76%
		REP.	08/2021
		Composição:	PROBLEMA 0,00% 0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	35,59	35,59
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,50000000	12,51	18,76
11725	PREGO 15X15 (1,34" x 13) (APROXIMADAMENTE 072UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
TOTAL Material:						101,27
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,55	33,10
TOTAL Mão de Obra:						33,10
VALOR:						134,37

1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAEVERO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,05	0,08
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,53	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,36	0,00
TOTAL Equipamento:						0,08
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
13445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL Mão de Obra:						0,14
VALOR:						0,22

2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL B/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,00000000	68,97	68,97
TOTAL Material:						68,97
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,55	16,55
TOTAL Mão de Obra:						16,55
VALOR:						85,52

3.1. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,58	136,30
TOTAL Material:						136,30
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,50000000	20,77	135,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,70000000	15,55	150,80
TOTAL Mão de Obra:						285,85
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5FEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	441,94	132,58
TOTAL Serviço:						132,58
VALOR:						554,73

3.2. C2764 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21
VALOR:						41,21

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21
VALOR:						41,21

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 0350-D



Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8071	MÉIO FIO PIRE MOLDADO DIAM.=0,67x5,30x1,00m	SEINFRA	M	1,0000000	12,43	12,43
TOTAL Material						12,43
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1500000	20,77	3,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3600000	15,55	5,60
TOTAL Mão de Obra						9,34
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/CM, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0010000	509,74	0,51
TOTAL Serviço						0,51
VALOR:						22,28

4.2. C5026 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0757000	27,46	2,08
90725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041000	42,16	0,17
TOTAL Equipamento						2,25
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0555000	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065000	60,46	0,39
80513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM) CON NATURAL	SEINFRA	LN	51,3000000	0,50	26,00
TOTAL Material						35,79
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,1595000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra						5,79
VALOR:						40,83

4.3. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0757000	27,46	2,08
90725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0041000	42,16	0,17
TOTAL Equipamento						2,25
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0560000	67,50	3,83
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,0065000	60,46	0,39
80512	TUOLINHO 20 X 10 X 4CM, COLORIDO	SEINFRA	LN	51,0000000	0,68	34,63
TOTAL Material						38,85
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇATEIRO	SEINFRA	H	0,1595000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1595000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra						5,79
VALOR:						46,95

4.4. C4833 - PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X3,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,0000000	222,70	222,70
TOTAL Material						222,70
VALOR:						222,70

4.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0400000	67,50	2,74
80280	BRITA	SEINFRA	M3	0,0527000	76,19	4,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,0000000	0,56	7,58
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,2000000	5,49	6,59
TOTAL Material						20,93
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,4000000		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,1000000		

Francisco Antonio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 8550-D



TOTAL Mão de Obra	24,35
VALOR:	46,87

4.6. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5933	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTAR DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	53,11	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,6 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTAR DE ÁGUA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	322,67	0,33
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	63,21	0,25
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	261,04	0,83
96454	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	92,83	0,17
96453	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10.827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF_05/2017	SINAPI	CHI	0,00199900	224,14	0,22
96319	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	16,83	0,65
TOTAL Serviço					1,35	
VALOR:					5,11	

4.7. 101892 - PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	8,02000000	2,58	22,24
00010841	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDRORINHA QUARTZ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS IGUAIS ENTRE SI, REBA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 30X30 CM, F= 7º CM	SINAPI	M2	1,16000000	286,75	332,59
00034357	REJUNTE ORIENTAÇÃO, QUALQUER COR	SINAPI	KD	0,14000000	4,93	0,23
TOTAL Material					355,91	
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47500000	21,93	32,35
96316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73800000	16,35	12,42
TOTAL Serviço					44,77	
VALOR:					400,68	

5.1. 100610 - POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5' M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000663	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	2,00000000	40,40	80,80
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 8Ø", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	4,00000000	26,82	107,28
00012386	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5' M	SINAPI	UN	1,00000000	346,83	346,83
TOTAL Material					535,91	
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98247	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09800000	18,41	19,48
98254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,43700000	22,59	77,84
TOTAL Serviço					95,17	
VALOR:					632,14	

5.2. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01109	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,42	125,08
01795	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,00000000	6,90	91,65
05001	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11975	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO - 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,60	42,00
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	73,50	294,00
01793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA HAMBRE REF: ZE-157 OU SÍMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	325,80	1.025,40
01799	NÚCLEO P/4 LUMINÁRIAS FAB. REEM REF: ZE-157 OU SÍMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITADOR/REATOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,08	472,32
TOTAL Material					2.224,59	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	67,08

Francisco Antônio dos Santos
ENG. GAB. CREIA 8550-D



0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,09
TOTAL Mão de Obra:						244,74
Serviços						
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.984,64	1.984,64
TOTAL Serviço:						1.984,64
VALOR:						4.423,69

5.3. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01190	BASE FUGVEL DIUZED 25A, COMPLETA	SEINFRA	UN	57,49	57,49	
08438	CABO CONDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	12,00000000	3,60	
11075	FILTRO LITO DE PVC 400W 24"	SEINFRA	M	12,00000000	3,60	
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	2,60000000	2,60	
16753	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	2,00000000	2,00	
16797	NUCLEO P02 LUMINARIAS PAD. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,80000000	1,80	
11776	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/INIBIDOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,60000000	2,60	
TOTAL Material:						1.118,34

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,77	
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	
TOTAL Mão de Obra:						37,54

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.984,64	
TOTAL Serviço:						1.984,64
VALOR:						3.244,89

5.4. 97886 - CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02007238	TUÍLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 15 X 10 X 20 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	0,31	
TOTAL Material:						0,31

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA CRUA UNIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,67700000	7,0544	
07110	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA CRUA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 450 L, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,20380000	469,34	
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M², AF_01/2019	SINAPI	M3	0,81750000	2,59416	
88300	PROFUNDIDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26800000	22,26	
101010	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_06/2020	SINAPI	M3	0,03000000	254,20	
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99870000	10,83	
TOTAL Serviço:						122,80
VALOR:						141,76

5.5. 101493 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05091094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,80000000	30,40	
05011257	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 3/4 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,15	
05034543	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	47,79	
05039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	106,47	
05011854	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	33,64	
05014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = 1/8" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 130 KGF	SINAPI	UN	0,66000000	55,49	
05003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO RECALÇA, DIMENSÃO L x l x H = 110 x 70 x 110 MM, PARA USO EM BARRA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	0,41	
05004340	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	11,57	
05038997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,24	
05039595	VERGALHA ZINCADA ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16540000	0,80	
TOTAL Material:						247,73

Francisco Antônio dos Santos
ENG GERAL - CREA 8550-0



Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRACO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA FIBROCONCRETO UNICASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	6,00400000	533,70
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 8 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENBASTAMENTO SIMPLHS COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	499,07
00247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,41
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0 5/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	11,00000000	75,79
90977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	84,56
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	16,33
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,66
93559	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	24,45
98704	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,84430000	22,59
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	M	6,51600000	18,31
90380	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA EPDM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	137,69
91885	LUAVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	8,83
TOTAL Serviço					1.372,74
VALOR					1.428,42

5.6. C4958 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GRUASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	126,29
TOTAL Equipamento					126,29
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	452,10
TOTAL Material					452,10
Mão de obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,55
TOTAL Mão de obra					31,10
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0936	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,27000000	201,90
C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,36000000	47,21
C1864	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO B/FN ESCVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,27000000	134,94
TOTAL Serviço					384,05
VALOR					970,66

5.7. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00234053	DISJUNTOR TIPO DIN/REC. MONOPOLAR DE 8 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	9,35
90901870	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,00
TOTAL Material					10,35
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88217	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,41
88204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	22,59
TOTAL Serviço					14,13
VALOR					12,33

5.8. 93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034086	DISJUNTOR TIPO DIN / REC. MONOPOLAR DE 40 ATE 60A	SINAPI	UN	1,00000000	14,51
00901574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,76
TOTAL Material					16,27
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 8550-D



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	18,41	2,49
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	22,59	3,00
					TOTAL Serviço	5,49
					VALOR:	21,30

5.9. 00038800 - QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN (UN)						
Material						
00038800	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	89,33	89,33
					TOTAL Material	89,33
					VALOR:	89,33

5.10. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50
					TOTAL Material	3,50
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,77	2,85
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	20,77	3,53
					TOTAL Mão de Obra	6,38
					VALOR:	9,88

5.11. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material						
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,46	6,01
					TOTAL Material	6,01
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,45000000	16,77	7,55
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
					TOTAL Mão de Obra	16,90
					VALOR:	22,90

5.12. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015 (M)						
Material						
00000001	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC, ANTI-CHAMA 500-6, 1 CONDUCTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,18000000	4,05	4,83
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 10 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,55	0,32
					TOTAL Material	4,86
Serviço						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,41	0,74
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	22,59	0,90
					TOTAL Serviço	1,64
					VALOR:	6,47

6.1. 95634 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016 (UN)						
Material						
09520080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,26000000	18,33	4,77
00037720	KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" COMPLETO	SINAPI	UN	1,00000000	98,55	98,55
09038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,34200000	2,00	0,70
09020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05400000	63,93	3,44
					TOTAL Material	107,46
Serviço						
88248	AJILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	17,83	26,30
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47180000	21,75	32,01
					TOTAL Serviço	58,31
					VALOR:	165,78

6.2. 89402 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_06/2022 (M)						
Material						
09038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03100000	2,00	0,62

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CAD. CREA 8550-D



0002988	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5548)	SINAPI	M	1,04530000	4,72	4,90
TOTAL Material						5,90
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15650000	17,83	2,80
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	21,75	3,43
TOTAL Serviço						6,23
VALOR:						11,25

6.3. 89440 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material						
00029122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	UN	0,01090000	56,16	0,60
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,04530000	2,06	0,90
00029983	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	53,83	0,70
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5548)	SINAPI	UN	1,60000000	1,58	1,58
TOTAL Material						3,80
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	17,93	3,19
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18120000	21,70	3,94
TOTAL Serviço						7,13
VALOR:						10,93

6.4. 89408 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material						
00029122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR	SINAPI	UN	0,00710000	56,16	0,40
00038383	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,60000000	0,93	0,93
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03020000	2,06	0,66
00029983	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04290000	53,83	0,51
TOTAL Material						1,90
Serviço						
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13580000	17,93	2,40
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13580000	21,75	2,96
TOTAL Serviço						5,36
VALOR:						7,26

6.5. 00029147 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (UN)

Material						
00029147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,77	7,77
TOTAL Material						7,77
VALOR:						7,77

6.6. 00011831 - TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA (UN)

Material						
00011831	TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	1,00000000	18,88	18,88
TOTAL Material						18,88
VALOR:						18,88

7.1. 96533 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALORAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Material						
00051358	CHAPA/PANEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO RDEA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,59350000	57,71	34,22
00029082	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,91000000	9,42	8,59
0004491	PORTALÉITE 17,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,29400000	11,00	25,33
00020247	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,00790000	17,20	0,14
00009073	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03950000	16,83	0,66
00040304	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01000000	16,83	0,17
00044517	SARFAO 12,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,35000000	3,80	5,23

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL-CREA 0350-D



					TOTAL Material		14,77
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88235	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76350000	18,05	13,77	
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81650000	22,12	42,87	
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03300000	29,29	1,12	
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,02950000	21,61	0,66	
						TOTAL Serviço	58,42
						VALOR:	134,88

7.2. 86532 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA BERRADA, E=25 MM. 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Material							
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002082	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	9,42	0,16	
00009074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,03100000	17,40	0,54	
00009073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,08100000	15,83	1,28	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,01800000	19,17	0,35	
00094517	SARRAPÃO 2,5 X 7,5" CM EM FIBRAS MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	8,88000000	3,80	34,33	
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	2,46300000	29,78	73,35	
						TOTAL Material	110,36

Serviço							
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88235	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,18550000	18,05	21,39	
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,11800000	22,12	73,39	
91993	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	29,29	2,20	
91992	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,15300000	21,61	3,31	
						TOTAL Serviço	98,81
						VALOR:	209,17

7.3. 92446 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

Material							
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002082	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	9,42	0,16	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,08800000	19,17	1,69	
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 28" CM, EM MACARANDUBA, ANGIUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,91300000	20,40	18,63	
						TOTAL Material	20,48

Serviço							
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88235	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45500000	18,05	8,21	
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	22,12	54,90	
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALITE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	1,68000000	17,95	30,16	
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	177,25	180,80	
						TOTAL Serviço	274,07
						VALOR:	294,55

7.4. 92499 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 (M2)

Material							
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002082	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	9,42	0,16	
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02700000	19,17	0,52	
						TOTAL Material	0,68

Serviço							
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88235	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55400000	18,05	10,00	
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07300000	22,12	67,87	
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	1,02000000	234,04	238,72	
						TOTAL Serviço	316,59
						VALOR:	317,27

7.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/50 (KG)

Equipamento							
	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMBIO COMERC. EQUIP. CIGURKASTE (CHIP)	SEINFRA	H	0,00400000	128,29	1,01	
						TOTAL Equipamento	1,01

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 8550-D



Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1792	AÇO CA-5050	SEINFRA	KG	1,05000000	8,69	9,33
35103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	6,02000000	10,05	0,70
TOTAL Material:						10,03
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRADOR	SEINFRA	H	0,06000000	15,77	1,34
10171	ARMADOR/FERRADOR	SEINFRA	H	0,06000000	20,77	1,25
TOTAL Mão de Obra:						2,59
VALOR:						13,55

7.6. 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09001370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80490000	130,00	104,90
09001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,70	191,14
09004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	104,05	60,27
TOTAL Material:						356,31
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CH	0,71175000	0,34	0,24
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,70490000	1,83	1,30
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46892000	17,34	25,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,37150000	16,83	39,17
TOTAL Serviço:						66,51
VALOR:						422,85

7.7. 94970 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09001370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74030000	130,00	96,32
09001370	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15880000	0,70	227,61
09004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,69120000	104,05	61,51
TOTAL Material:						285,44
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CH	0,31970000	1,44	0,46
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,67290000	5,15	3,48
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27880000	17,54	22,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,82170000	16,83	47,11
TOTAL Serviço:						60,74
VALOR:						446,19

7.8. C3721 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4" (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11731	PREÇO 180x3 (3" x 8") (APROXIMADAMENTE 136L/M3)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,04	4,21
16792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	SEINFRA	M	1,00000000	73,07	73,07
TOTAL Material:						77,28
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	18,77	28,16
10491	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:						59,32
VALOR:						136,60

7.9. 09000433 - PARAFUSO M10 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 10 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09000433	PARAFUSO M10 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIÂMETRO = 10 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	SINAPI	UN	1,00000000	17,15	17,15
TOTAL Material:						17,15
VALOR:						17,15

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL-CREA 0550-D



7.19. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R604	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,63	16,24
R503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	64,55	71,03
TOTAL Material						87,27
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL Mão de Obra						26,15
VALOR:						113,41

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

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra						1,17
VALOR:						1,17

8.2. COMP-91493279 - BANCO DE ALVENARIA COM ENCOSTO E ACENTO EM MADEIRA (M)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R1565	PARAFUSO GALVANIZADO 517X30 C/BUCHA 3 16 P/UNEY	SEINFRA	UN	40,00000000	0,72	28,80
R232	REGUA DE MADEIRA (1X19)CM	SEINFRA	M	8,00000000	6,77	54,16
TOTAL Material						82,96
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2049	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I1498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra						79,05
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4583	ALVENARIA DE EMBOAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,02000000	512,00	10,24
C5073	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,80000000	59,54	47,63
C5074	ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm	SEINFRA	M2	0,16000000	104,70	16,75
C9059	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	SEINFRA	M3	0,01883750	707,56	13,33
92016	ARMADAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLANOS, LAJES E FUNDACÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	0,70000000	18,97	13,28
C3012	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APLACAMENTO DE FUNDO P/ CADA EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,00	72,00
R5241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,43000000	28,85	12,41
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/ PENETRAR ESP. 2,0 cm	SEINFRA	M2	0,34000000	44,29	15,06
C3037	RIFRACO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENETRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,82000000	41,57	75,81
C2667	VERMEZ 3 DEMASOS EM ESQUADRAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,79000000	27,75	21,90
TOTAL Serviço						317,80
VALOR:						479,89

8.3. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0749	MÁQUINA DE SOLDAR (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL Equipamento						0,06
Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	18,19	27,29
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	88,14	308,49
TOTAL Material						335,74
VALOR:						335,80

8.4. C4524 - PISO PODOÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material						
ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,50	1,23
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,70000000	1,10	3,00
I0635	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	1,10	3,08

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 8550-D



8523	PISO TATE ALERTA OU DIRECIONAL EM PVC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,48	54,43
TOTAL Material						54,43
Mão de Obra						
11328	LAD/RL/RETA	SEINFRA	H	1,80000000	20,77	33,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,50	19,44
TOTAL Mão de Obra						52,69
VALOR:						112,59

8.5. C1439 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material						
11225	GRAMA TIPO BATAYAS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,00000000	8,42	5,73
14077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	107,14	8,04
TOTAL Material						13,77
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20760000	16,77	3,48
TOTAL Mão de Obra						3,48
VALOR:						17,30

8.5. C0113 - ARGUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS (M2)

Equipamentos						
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02710000	129,66	3,51
10703	CAMINHÃO C/ CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	127,89	0,26
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.050 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00340000	134,84	0,46
TOTAL Equipamentos						4,23
Material						
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	SEINFRA	KG	0,06400000	4,07	0,26
10051	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	SEINFRA	M3	0,00440000	156,56	1,00
12294	AGUA	SEINFRA	M3	0,02050000	4,83	0,10
10165	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,15000000	34,93	40,17
10444	CALCAÇO DOLOMITICO	SEINFRA	KG	3,06400000	0,09	0,01
11842	SACOS PLÁSTICOS	SEINFRA	UN	0,00240000	0,14	0,00
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05700000	107,14	6,17
TOTAL Material						47,51
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,01010000	16,77	0,17
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,19500000	18,95	3,70
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36280000	15,33	5,85
TOTAL Mão de Obra						9,62
VALOR:						61,78

Francisco Antônio dos Santos
ENG. GERAL - CREA 8550-D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	DATA:	06/04/2021		BDE:	30,24%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BAIRRO PIQUEZINHO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP.	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA:	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SNAP:	202208 COM DESENERAÇÃO	83,55%	47,46%	10/2022	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

COMP.31483275 - BANCO DE ALVENARIA COM ENCOSTO E ACENTO EM MADEIRA (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1155	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"x3/8" C/BUCHA S 10 FUMEX	SEINFRA	LN	40,00000000	0,72	28,80
1622	RAIQUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	8,00000000	6,77	54,16
TOTAL Material						82,96
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
11658	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra						79,08
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C452	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	0,08000000	612,00	48,96
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.110cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,50000000	59,82	29,91
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.20 cm	SEINFRA	M2	0,16000000	104,79	16,77
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,01802500	707,96	13,39
92919	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 6,3MM - MONTAGEM, AF. 08/02/22	SNAP	KG	0,15000000	16,57	12,43
C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOIAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	LN	1,00000000	72,00	72,00
55241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. ESPESURA DE 5 CM. AF. 07/2016	SNAP	M2	0,43000000	28,86	12,41
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,9 cm.	SEINFRA	M2	0,34000000	44,39	15,09
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,92000000	41,57	79,81
C2657	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,79000000	21,75	17,18
TOTAL Serviço						377,93
VALOR:						476,89


 Francisco Antônio dos Santos
 ENG CIVIL - CREA 8550-D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO PIQUEZINHO	DATA:	06/04/2021		BDI:	30,24%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO BARRIO PIQUEZINHO	FORTE:	VERBÃO:	MORA:	REB:	REF:
LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO	SEINFRA	027.1 COM DE BONEIFICAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	202/09 COM DE BONEIFICAÇÃO	83,59%	47,66%	10/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTOCISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
TOTAL Mão de Obra:						18,18
VALOR:						18,18

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERO (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,09	49,47
TOTAL Material:						49,47
VALOR:						49,47

10700 - CAMINHONETE SAVERO (CHP) (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERO	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVERO	SEINFRA	H	1,00000000	49,47	49,47
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,21680000	1,00	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,00	3,57
TOTAL Material:						75,94
VALOR:						75,95

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,38770000	1,00	0,40
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,00	0,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24850000	1,00	0,25
TOTAL Material:						0,69
VALOR:						0,69

10775 - TEODLITO (CHP) (H)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,76520000	1,00	0,77
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08010000	1,00	0,09
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49970000	1,00	0,49
TOTAL Material:						1,37
VALOR:						1,38

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	67,50	82,03
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	385,00000000	0,56	214,40
TOTAL Material:						296,43
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12513	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,55
TOTAL Mão de Obra:						155,55
VALOR:						451,98

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21800000	67,50	82,03
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	484,00000000	0,56	272,16
TOTAL Material:						354,19
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 0550-D



1243	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						123,50
VALOR:						509,74

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

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	II	8,24100000	1,00	8,24
12702 JUROS	SEINFRA	II	0,47970000	1,50	0,45
TOTAL Material:					27,43
VALOR:					27,48

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1709 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,09	4,29
TOTAL Material:					4,29
VALOR:					4,29

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

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,29	4,29
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,00	8,24
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,00	0,45
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	II	10,40970000	1,00	10,41
TOTAL Material:					42,13
VALOR:					42,18

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO, AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	561.335,31	19,94
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONADO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	93.450,00	5,15
TOTAL Equipamento:					25,09
VALOR:					25,07

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000970	561.335,31	3,31
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONADO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	93.450,00	0,54
TOTAL Equipamento:					3,85
VALOR:					3,85

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS, AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758 CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001720	561.335,31	4,78
00037736 TANQUE DE AÇO CARBONADO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001030	93.450,00	0,10
TOTAL Equipamento:					4,88
VALOR:					4,88

Francisco Antônio dos Santos
ENG. CIVIL - CREA 9550-D



VALOR:	4,88
--------	------

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	0,00410000	13,83	
					TOTAL Mão de Obra:	13,83
					VALOR:	0,89

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00005000	2,83	
00043483	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,78	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	
					TOTAL Encargos Complementares:	6,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004083	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	13,83	
					TOTAL Mão de Obra:	13,83

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	
					TOTAL Serviço:	0,89
					VALOR:	19,93

5903 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CH)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91395	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,07	
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,85	
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,96	
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,33	
					TOTAL Serviço:	53,11
					VALOR:	53,11

5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037759	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 325 CV (INCLUI CABINE E CHASSIS, NÃO INCLUI CARROÇERIA)	SINAPI	UN	0,00008430	367.335,31	
00037735	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00008690	63.450,00	
					TOTAL Equipamento:	430,78
					VALOR:	43,89

53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	32,10000000	7,02	
					TOTAL Material:	225,76
					VALOR:	225,76

5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHIP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
51350	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	25,07

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 8550-D



91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SCOUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,85	3,85
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,86	4,86
5783	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,60	43,60
50831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	225,70	225,70
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,33	15,33
TOTAL Serviço						328,87
VALOR:						322,87

89226 - MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento						
00004090	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	LN	0,00004000	1,238.500,00	49,54
TOTAL Equipamento:						49,54
VALOR:						49,54

89229 - MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento						
00004090	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13043 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	LN	0,00007200	1,238.500,00	8,92
TOTAL Equipamento:						8,92
VALOR:						8,91

89363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra						
00004230	OPERADOR DE MOTONVELADORA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	0,00070000	19,29	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,12

89300 - OPERADOR DE MOTONVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	2,83	2,83
00043488	FPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:						5,35

Mão de Obra						
00004736	OPERADOR DE MOTONVELADORA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	18,29	18,29
TOTAL Mão de Obra:						18,29
Serviço						
89363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:						0,12
VALOR:						24,78

8934 - MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHU DIURNO. AF_06/2014 (CH)						
Serviço						
89226	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	H	1,00000000	49,54	49,54
89229	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,01	8,01
89300	OPERADOR DE MOTONVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	24,78	24,78
TOTAL Serviço:						82,33
VALOR:						81

Francisco Antonio dos Santos
ENG. GAB. CREA 8550-0



5779 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014 (H)						
Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004790	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M	SINAPI	LN	6,00006430	1.238.500,00	79,64
					TOTAL Equipamento	79,64
					VALOR:	79,63

53849 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014 (H)						
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	13,93000000	7,02	99,21
					TOTAL Material	99,21
					VALOR:	99,20

5932 - MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF_06/2014 (CHP)						
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
59226	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,54	49,54
59229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,91	8,91
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	79,63	79,63
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	98,20	98,20
68300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60000000	24,76	24,76
					TOTAL Serviço	261,04
					VALOR:	261,04

65366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mês de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00570000	16,94	0,11
					TOTAL Mês de Obra	0,11
					VALOR:	0,11

88393 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,93	2,93
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,76	0,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURHO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,68	0,68
					TOTAL Encargos Complementares	5,35
Mês de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	16,94	16,94
					TOTAL Mês de Obra	16,94
Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95398	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL Serviço	0,11
					VALOR:	22,40

96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO, AF_06/2017 (H)						
Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	LN	0,00003330	995.703,38	63,07
					TOTAL Equipamento	63,07
					VALOR:	63,07

96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017 (H)						
Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 6550-0



00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	285,702,38	7,37
TOTAL Equipamento:						7,37
VALOR:						7,38

96454 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHJ DIURNO, AF_06/2017 (CHJ)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,40	22,40
96450	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	53,07	53,07
96453	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	7,38	7,38
TOTAL Serviço:					82,85	
VALOR:					82,83	

96456 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2017 (H)

Equipamento	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000970	66,41	66,41
TOTAL Equipamento:					66,41	
VALOR:					66,41	

96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2017 (H)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00054221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	10,87000000	74,90	74,90
TOTAL Material:					74,90	
VALOR:					74,90	

96453 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF_06/2017 (CHP)

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,40	22,40
96450	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO, AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	53,07	53,07
96452	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS, AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	7,38	7,38
96456	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO, AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	66,41	66,41
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	74,90	74,90
TOTAL Serviço:					224,14	
VALOR:					224,14	

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00096111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01726000	0,18	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18	
VALOR:					0,17	

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
60037576	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,63	2,63
60043481	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
60037572	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
60043487	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
60037570	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
60037571	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL Encargos Complementares:					6,88	
Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00096111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,37	10,37
TOTAL Mão de Obra:					10,37	

Francisco Antônio dos Santos
ENG CIVIL - CREA 8550-D

