



**ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE FREI PAULO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

TERMO DE REFERÊNCIA

1. DO OBJETO:

1.1. O presente Termo de Referência tem por objeto o registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada na execução de estruturas em concreto armado pré-moldado, compreendendo fabricação, fornecimento, montagem e instalação de estruturas destinadas ao atendimento das necessidades da Administração Municipal, incluindo o fornecimento de materiais, mão de obra, equipamentos e demais insumos necessários, a serem executados sob demanda, conforme as necessidades do Município, nos termos deste instrumento e de seus anexos.

1.2. A contratação decorrente da Ata de Registro de Preços não implica obrigação de execução integral ou consumo mínimo, ficando a execução condicionada à conveniência e oportunidade da Administração.

2. DA JUSTIFICATIVA:

2.1. A presente contratação justifica-se pela necessidade de garantir pronta resposta administrativa às demandas recorrentes e eventuais relacionadas à execução de estruturas em concreto armado pré-moldado no Município, assegurando melhores condições estruturais, funcionais e operacionais em espaços, equipamentos e áreas públicas, de modo a contribuir para a continuidade dos serviços públicos, a ampliação da capacidade de atendimento da Administração Municipal e a melhoria das condições de uso dos espaços públicos.

2.2. O Sistema de Registro de Preços mostra-se adequado à natureza da demanda, por permitir flexibilidade operacional, racionalização de custos, planejamento orçamentário e atendimento eficiente às necessidades supervenientes, sem prejuízo da observância aos princípios da legalidade, economicidade e eficiência.

3. DA LOCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:

3.1. Os serviços poderão ser executados em diversos pontos do Município de Frei Paulo/SE, abrangendo espaços, equipamentos, áreas públicas e demais locais indicados pela Administração, conforme demandas formalizadas, ordens de serviço, projetos, planilhas, especificações técnicas e demais documentos pertinentes.

4. DO ESCOPO DOS SERVIÇOS:

4.1. O escopo dos serviços compreende a fabricação, fornecimento, transporte, montagem e instalação de estruturas em concreto armado pré-moldado, incluindo materiais, mão de obra, equipamentos, insumos e demais atividades correlatas previstas nas especificações técnicas, composições de custos, planilhas orçamentárias, cronogramas referenciais e demais elementos técnicos que integram o presente Termo de Referência, a serem executadas conforme a necessidade da Administração.

5. DO CONHECIMENTO DO LOCAL DOS SERVIÇOS:

5.1. Para fins de elaboração da proposta, o licitante poderá, a seu critério, realizar visitas técnicas aos locais de execução típicos dos serviços, a fim de obter pleno conhecimento das condições que possam influenciar a execução.

5.2. A não realização de visita técnica não poderá ser utilizada como justificativa para descumprimento contratual ou solicitação de ajustes indevidos.

5.3. A futura contratada não poderá alegar inviabilidade para a realização dos serviços, tendo como justificativa o anterior desconhecimento dos locais de execução.

6. DOS PROCEDIMENTOS OPERACIONAIS:

6.1. Durante a execução dos serviços deverão ser observadas todas as condições de trabalho exigidas pela legislação vigente, especialmente aquelas relativas ao meio ambiente, recursos hídricos e sustentabilidade.



**ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE FREI PAULO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

6.2. Será de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA a administração e chefia de seu pessoal, transporte, alimentação, fornecimento de EPIs e fardamentos, cujos custos deverão estar incorporados aos preços registrados.

6.3. A CONTRATADA deverá manter diário de obra ou registro equivalente, para acompanhamento das ocorrências e comunicação com a fiscalização.

6.4. Deverão ser rigorosamente observadas as normas de segurança, higiene e medicina do trabalho.

6.5. A CONTRATADA deverá adequar seus procedimentos administrativos e operacionais às exigências da fiscalização.

6.6. Deverá ser mantido encarregado ou preposto responsável pela interlocução com a fiscalização.

7. DO PRAZO DE EXECUÇÃO:

7.1. A vigência da Ata de Registro de Preços será de até doze meses, podendo ser prorrogada nos termos da legislação vigente.

7.2. Os serviços serão executados mediante ordens de serviço específicas, respeitados os prazos nelas definidos.

7.3. As medições serão realizadas conforme a efetiva execução dos serviços demandados.

8. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO, GARANTIA DE PROPOSTA, ESPECIFICAÇÕES E VALOR ESTIMADO:

8.1. Nos termos da legislação vigente, o critério de julgamento será o de menor preço global.

8.2. Para participação no certame, a licitante deverá apresentar garantia de proposta, correspondente a 1% (um por cento) do valor estimado da contratação, a ser recolhida antes da apresentação da proposta, como condição de habilitação econômica prévia.

8.2.1. A garantia de proposta poderá ser prestada em qualquer das modalidades previstas no art. 96, da Lei Federal nº 14.133/2021:

a) Caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública;

b) Seguro-garantia;

c) Fiança bancária.

8.2.2. A finalidade da garantia de proposta é demonstrar o compromisso da licitante com a proposta apresentada e resguardar a Administração contra desistências injustificadas.

8.2.3. A garantia será executada integralmente caso a licitante:

a) Desista de assinar o contrato;

b) Deixe de apresentar os documentos exigidos para a contratação;

c) Descumpra obrigação diretamente relacionada à manutenção da proposta.

8.2.4. A garantia de proposta será devolvida às licitantes no prazo máximo de 10 (dez) dias úteis, contado da assinatura do contrato ou da data em que for declarada fracassada a licitação, observado o art. 58, §2º, da Lei nº 14.133/2021.

8.3. A especificação do item e o valor estimado são:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL ESTIMADO (R\$)
1	Execução de estruturas em concreto armado pré-moldado, compreendendo fabricação, fornecimento, montagem e instalação de estruturas destinadas ao atendimento das necessidades da Administração Municipal, incluindo fornecimento de materiais, mão de obra e equipamentos necessários	3.995.311,40

9. DA MODALIDADE, CRITÉRIO DE JULGAMENTO E REGIME DE EXECUÇÃO:

9.1. Modalidade: Concorrência, na forma eletrônica, nos termos da Lei nº 14.133/2021.

9.2. Critério de julgamento: Menor preço.



**ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE FREI PAULO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

9.3. Regime de execução: empreitada por preço unitário, compatível com o Sistema de Registro de Preços.

10. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

10.1. As despesas decorrentes das contratações oriundas da Ata de Registro de Preços correrão à conta das dotações orçamentárias próprias, a serem indicadas quando da formalização de cada contratação específica.

11. DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO:

11.1. O pagamento será efetuado de acordo com a medição apresentada pela Contratada, após supervisão da fiscalização do Município, mediante entrega, no prazo de até 30 (trinta) dias da apresentação, no protocolo do órgão interessado, da documentação hábil à quitação:

- a) Nota fiscal;
- b) Relatório de execução e medição dos serviços, para as parcelas intermediárias, e termo de recebimento provisório, quando couber, para a parcela final;
- c) Comprovação de regularidade com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal, além das Certidões de Regularidade de quitação junto ao INSS, FGTS e CNDT, atualizadas.

11.2. As faturas serão apresentadas com indicação das quantidades efetivamente executadas e respectivos preços unitários em Reais (R\$), conforme medições aprovadas, ordens de serviço emitidas e serviços executados.

11.3. As faturas serão encaminhadas à fiscalização do Município, para análise e aprovação e posterior encaminhamento ao Município para pagamento da execução dos serviços, que disporá de até 30 (trinta) dias para efetivação do pagamento.

11.4. Ocorrendo a não aceitação pela fiscalização do Município dos serviços faturados, será de imediato comunicado à firma contratada para retificação e apresentação da nova fatura, escoimada das causas de seu indeferimento.

11.5. O não pagamento da fatura no prazo estipulado nos itens 11.1./11.3. acarretará indenização por inadimplência pela variação do INPC, entre a data final do período de adimplemento de cada parcela até a data do efetivo pagamento, ou outro índice que venha a ser fixado pelo Governo Federal, na forma do art. 25, §7º, c/c art. 92, inciso V, da Lei Federal nº 14.133/21.

11.6. Os preços contratados, em moeda corrente brasileira, serão irremovíveis pelo período de um ano, contados desde a apresentação da proposta.

11.7. Os valores pactuados poderão sofrer reajustamento se o prazo dos serviços ultrapassar um ano, conforme estabelece o art. 135, §3º, da Lei Federal nº 14.133/21, ou na ocorrência de outras normas que venham a ser editadas pelo Governo Federal, com a finalidade de cobrir flutuações no custo dos insumos, na mesma proporção e periodicidade da variação, verificada nos índices do Custo Nacional da Construção Civil e Obras Públicas (INCC) ou outro que esteja mais compatível com o preço de mercado, na forma do art. 25, §7º, c/c art. 92, inciso V, da Lei Federal nº 14.133/21.

11.8. No caso de eventuais atrasos de responsabilidade da Contratada, os reajustes serão calculados até o mês previsto no Cronograma físico-financeiro, para o evento gerador do faturamento.

11.9. Os pagamentos poderão ser suspensos pelo Município, nos seguintes casos:

- a) Não cumprimento das obrigações da Contratada para com terceiro que possa, de qualquer forma, prejudicar o Município;
- b) Inadimplência de obrigações da Contratada para com o Município por conta do Contrato;
- c) Não cumprimento do disposto nas Instruções fornecidas pelo Município, mormente as contidas no presente termo;
- d) Erros ou vícios nas faturas.

11.10. Nenhum pagamento será efetuado à CONTRATADA enquanto pendente de liquidação qualquer débito referente à eventual irregularidade, inadimplência ou penalidade.

11.11. De acordo com o art. 185 do Regulamento do ICMS do Estado de Sergipe, aquele que participar de licitação neste Estado e que adquirir mercadorias de outras unidades da



**ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE FREI PAULO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

federação, recolherá o imposto correspondente à diferença entre a alíquota interna e a interestadual.

12. DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES:

12.1. A contratante, durante a vigência contratual, se obriga a:

- a) Acompanhar, controlar e analisar a execução dos serviços quanto à eficiência, eficácia e efetividade na realização do objeto contratado;
- b) Observar para que, durante toda a vigência do Contrato, seja mantida a compatibilidade com as obrigações assumidas pela Contratada;
- c) Indicar os seus representantes responsáveis pelo acompanhamento, supervisão e controle do objeto deste Contrato;
- d) Notificar a Contratada, por escrito, a ocorrência de eventuais imperfeições no curso da execução das obras, fixando prazo para as devidas correções;
- e) Efetuar o pagamento na forma prevista neste instrumento.

12.2. A contratada, durante a vigência contratual, se obriga a:

- a) Executar fielmente o objeto contratado e o prazo estipulado;
- b) Aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos e supressões que, a critério do Município, se façam necessários nos serviços objeto do presente termo, até os limites fixados no art. 125 da Lei Federal nº 14.133/2021;
- c) Responder pelos danos causados diretamente à CONTRATANTE ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução contratual;
- d) Assumir inteira e exclusiva responsabilidade pelo cumprimento de todas as obrigações decorrentes da execução contratual, sejam de natureza trabalhista, previdenciária, civil ou fiscal, inexistindo solidariedade da contratante, relativamente a esses encargos, inclusive os que, eventualmente, advirem de prejuízos causados a terceiros;
- e) Manter diário de obra ou registro equivalente, no qual serão anotadas as ocorrências havidas na execução dos serviços, devendo o documento ser acompanhado pelo responsável técnico da Contratada e pela fiscalização do Município;
- f) Manter, durante toda execução do Contrato, as condições inicialmente pactuadas de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

13. DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO:

13.1. Habilitação jurídica:

- a) Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores, pertinente e compatível com o objeto do presente termo (art. 66, da Lei Federal nº 14.133/21);
- b) Em caso de preposto, documento que demonstre autorização para o exercício de representação.

13.2. Qualificação técnico-profissional e técnico-operacional:

- a) Registro ou inscrição da empresa licitante e do(s) responsável(is) técnico(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, do domicílio ou sede da licitante (art. 67, incisos I e V, da Lei Federal nº 14.133/2021), com comprovação de que tais registros encontram-se vigentes e regulares;
- b) A empresa deverá indicar profissional de nível superior habilitado, devidamente registrado no CREA ou CAU, que atuará como responsável técnico pela execução do objeto. Esse profissional deverá apresentar Atestado de Responsabilidade Técnica – ART/RRT relativo a serviço(s) de características semelhantes ao objeto licitado. Deverá ser apresentada também declaração formal de que o profissional indicado participará ativamente da execução dos serviços, sendo admitida sua substituição apenas por outro profissional com experiência equivalente ou superior, mediante aprovação prévia e expressa da Administração. É vedado o uso de atestados emitidos por profissionais que tenham sido sancionados, nos termos do art. 67, §12 da Lei nº 14.133/2021;
- c) Certidões ou atestados de capacidade técnico-operacional, em nome da licitante, devidamente registrados no CREA ou CAU, emitidos por pessoas jurídicas de direito público



**ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE FREI PAULO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

ou privado, que comprovem a execução de obras ou serviços de natureza e complexidade equivalentes ou superiores ao objeto licitado, conforme art. 67, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021.

d) Para fins de comprovação do vínculo profissional do responsável técnico, será aceito, conforme o Acórdão nº 7.286/2010 – TCU (2ª Câmara), qualquer dos documentos abaixo:

d1) Contrato Social, se sócio, devidamente atualizado;

d2) Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS assinada;

d3) Contrato de Trabalho, regido pela CLT;

d4) Contrato de Prestação de Serviços, regido pelo Código Civil; ou

d5) Certidão de registro da licitante na entidade profissional competente (válida), se nela constar o nome do profissional indicado.

e) A licitante deverá apresentar declaração de que tomou conhecimento de todas as informações e condições necessárias ao cumprimento das obrigações objeto da licitação, nos termos do art. 67, inciso VI, da Lei nº 14.133/2021, afirmando possuir pleno conhecimento das condições de execução;

f) A licitante deverá apresentar relação nominal da equipe técnica que será mobilizada para execução dos serviços (engenheiros, mestres, encarregados etc.), contendo qualificações, atribuições e comprovação de capacidade operacional;

g) A licitante deverá apresentar descrição das instalações, equipamentos e maquinário disponíveis — próprios ou locados — acompanhada de comprovação da disponibilidade desses recursos durante o período contratual, admitindo-se cartas de intenção de locação ou documentos equivalentes.

13.3. Habilitações fiscal, social e trabalhista:

a) Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) (art. 68, inciso I, da Lei Federal nº 14.133/21);

b) Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual (art. 68, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/21);

c) Prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante, ou outra equivalente, na forma da lei (art. 68, inciso III, da Lei Federal nº 14.133/21);

d) Prova de regularidade relativa à Seguridade Social e ao FGTS, que demonstre cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei (art. 68, inciso IV, da Lei Federal nº 14.133/21);

e) Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho (art. 68, inciso V, da Lei Federal nº 14.133/21);

f) Cumprimento do disposto no [inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal](#), mediante apresentação de declaração de que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e não emprega menor de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos (art. 68, inciso VI, da Lei Federal nº 14.133/21);

g) A comprovação de atendimento das alíneas c, d e e deverá ser feita na forma do Decreto Municipal nº 57/2022.

13.4. Habilitação econômico-financeira:

a) Certidão negativa de feitos sobre falência, recuperação judicial ou extrajudicial, expedida pelo distribuidor da sede do licitante, válida na data de solicitação, nos termos do art. 69, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021;

b) Demonstrações contábeis da licitante, compreendendo:

b.1) Balanço Patrimonial e Demonstração de Resultado do Exercício – DRE, referentes aos dois últimos exercícios sociais;

b.2) Prova de que as demonstrações contábeis foram regularmente escrituradas e registradas, acompanhadas da assinatura de contador responsável com CRC ativo.

c) Apresentação dos Índices Econômico-Financeiros abaixo, calculados a partir das demonstrações contábeis apresentadas, todos com resultado igual ou superior a 1,5, conforme segue:



ESTADO DE SERGIPE
MUNICÍPIO DE FREI PAULO
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Índice	Fórmula	Mínimo Exigido	Interpretação
LG – Liquidez Geral	$(AC + RLP) \div (PC + ELP)$	$\geq 1,5$	Capacidade de pagar dívidas totais (curto e longo prazo).
LC – Liquidez Corrente	$AC \div PC$	$\geq 1,5$	Capacidade de pagar obrigações de curto prazo.
SG – Solvência Geral	$\text{Ativo Total} \div \text{Passivo Total}$	$\geq 1,5$	Se o ativo total cobre todas as dívidas.

c.1) Os índices deverão ser objeto de declaração formal emitida por contador habilitado, com CRC ativo, atestando a correção dos cálculos e a conformidade dos indicadores com os parâmetros exigidos.

d) Apresentação de capital social ou patrimônio líquido mínimo equivalentes a 10% (dez por cento) do valor estimado da obra, conforme art. 69, §4º da Lei Federal nº 14.133/2021.

d.1) A comprovação será realizada com base no Balanço Patrimonial apresentado, admitida atualização monetária do patrimônio líquido quando aplicável.

14. DA ENTREGA E RECEBIMENTO DA OBRA:

14.1. O recebimento do objeto dar-se-á de acordo com o art. 145, inciso I, alíneas "a" e "b", do Decreto Municipal nº 09/2024, obedecendo-se ao prazo máximo previsto no item 7.1 do presente termo.

15. DA FUNDAMENTAÇÃO:

15.1. Lei Federal nº 14.133/21, regulamentada pelo Decreto Municipal nº 09/2024, e, ainda, pelo Decreto Municipal nº 57/2022, todos em suas atuais redações.

16. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

16.1. Na forma do que dispõe o art. 11, caput, do Decreto Municipal nº 09/2024, será designado servidor para acompanhar e fiscalizar a execução do objeto;

16.2. Na forma do que dispõe o art. 10, caput, do Decreto Municipal nº 09/2024, será designado servidor para atuar como gestor do contrato.

Frei Paulo/SE, em 14 de maio de 2026.

PALOMA SANTOS NASCIMENTO MENEZES
Engenheira Civil

INFORMAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00089

Desc Empreendimento: CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADOS NO MUNICÍPIO DE FREI PAULO/SE

Prof. Resp.: *

Operador Resp: orse

Referência: Fevereiro/2026-1

Prazo de Execução: 12 MESES

Encargo.: CALCULADO 111,5100%

B.D.I.: CALCULADO 23,9000%

COD	NOME E ENDEREÇO DA OBRA	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	PREÇO/M ²	(%)
01	PRÉ-MOLDADOS *, FREI PAULO-SE	1	3.995.311,40	3.995.311,40	.995.311,40	100,00

Importa o presente empreendimento a quantia de :
(três milhões, novecentos e noventa e cinco mil, trezentos e onze reais e quarenta centavos)

VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>> 3.995.311,40

OBSERVAÇÕES DO EMPREENDIMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01	PRÉ-MOLDADOS				3.995.311,40	100,00
01.01	ESTRUTURA				2.601.900,00	65,13
01.01.001	Estrutura Galpões em Pórticos Pré-Moldados de Concreto Armado, com Lanternim, montada e com telha de 6mm, inclusive fundação - Rev 05 - 09/2021	m2	2.500,00	520,38	1.300.950,00	32,57
01.01.002	Estrutura para galpão pré-moldado de concreto armado, Padrão Quadra de Esporte, sem lanternim, c/montagem, vãos até 22m, tesoura sem emenda, vãos entre pilares de 5,00/6,00m, altura 6,50/7,50m(lateral/meio), excluso telhas, inclusive fundação - Rv 01	m2	3.000,00	433,65	1.300.950,00	32,56
01.02	DIVERSOS				1.277.606,00	31,98
01.02.001	Alambrado com tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 3/8", ondulada, quadrada, sem revestimento, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m2	1.800,00	552,82	995.076,00	24,91
01.02.002	Alambrado com tela de nylon, malha 3.6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m2	1.000,00	282,53	282.530,00	7,07
01.03	MOBILIÁRIO QUADRA				72.192,60	1,80
01.03.001	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	10,00	1.320,40	13.204,00	0,33
01.03.002	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	10,00	5.250,06	52.500,60	1,31
01.03.003	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	20,00	324,40	6.488,00	0,16
01.04	MÁQUINAS				43.612,80	1,09
01.04.001	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp	240,00	181,72	43.612,80	1,09

Importa o presente orçamento em : VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>> 3.995.311,40
 (três milhões, novecentos e noventa e cinco mil, trezentos e onze reais e quarenta centavos)

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01		PRÉ-MOLDADOS				3.224.621,60	100,00
01.01		ESTRUTURA				2.100.000,00	65,13
01.01.001	4348/ORSE	Estrutura Galpões em Pórticos Pré-Moldados de Concreto Armado, com Lanternim, montada e com telha de 6mm, inclusive fundação - Rev 05 - 09/2021	m2	2.500,00	420,00	1.050.000,00	32,57
01.01.002	12994/ORSE	Estrutura para galpão pré-moldado de concreto armado, Padrão Quadra de Esporte, sem lanternim, c/montagem, vãos até 22m, tesoura sem emenda, vãos entre pilares de 5,00/6,00m, altura 6,50/7,50m(lateral/meio), excluso telhas, inclusive fundação - Rv 01	m2	3.000,00	350,00	1.050.000,00	32,56
01.02		DIVERSOS				1.031.154,00	31,98
01.02.001	12034/ORSE	Alambrado com tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 3/8", ondulada, quadrada, sem revestimento, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m2	1.800,00	446,18	803.124,00	24,91
01.02.002	3492/ORSE	Alambrado com tela de nylon, malha 3.6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	m2	1.000,00	228,03	228.030,00	7,07
01.03		MOBILIÁRIO QUADRA				58.266,80	1,80
01.03.001	2432/ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/estecedor e catraca	par	10,00	1.065,70	10.657,00	0,33
01.03.002	10069/ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	10,00	4.237,34	42.373,40	1,31
01.03.003	2429/ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	20,00	261,82	5.236,40	0,16
01.04		MÁQUINAS				35.200,80	1,09
01.04.001	5678/SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp	240,00	146,67	35.200,80	1,09

Importa o presente orçamento em : **CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>** **3.224.621,60**
 (três milhões, duzentos e vinte e quatro mil, seiscentos e vinte e um reais e sessenta centavos)

CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADOS NO MUNICÍPIO DE FREI PAULO/SE

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FREI PAULO
PRAÇA CAPITÃO JOÃO TAVARES CENTRO
270-SE CNPJ : 13.100.102/0001-20

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Fevereiro/2026-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
03511/ORSE	Estrutura para galpão em pórticos pré-moldados de concreto armado, com lanternim, montada c/ telha de 6mm, inclusive fundação	m2	2.500,0000	420,00	1.050.000,00	32,56	32,56
13725/ORSE	Estrutura para galpão pré-moldado de concreto armado, Padrão Quadra de Esporte, sem lanternim, c/montagem, vãos até 22m, tesoura sem em enda, vãos entre pilares de 5,00/6,00m, altura 6,50/7,50m(lateral/m eio), excluso telhas, inclusive fundação	m2	3.000,0000	350,00	1.050.000,00	32,58	65,14
04437/ORSE	Tela ondulada fio 1,65mm malha 3/8"	m2	1.890,0000	222,65	420.808,50	13,05	78,19
02313/ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	4.900,0000	65,13	319.137,00	9,90	88,09
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h	2.817,1360	20,45	57.618,93	1,79	89,88
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3.019,9120	15,59	47.075,26	1,46	91,34
25398/SINAPI	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	un	10,0000	4.237,34	42.373,40	1,31	92,65
10997/SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	700,0000	51,84	36.288,00	1,13	93,78
06160/SINAPI	Soldador (horista)	h	1.400,0000	20,45	28.634,22	0,89	94,67
06110/SINAPI	Serralheiro (horista)	h	1.400,0000	20,45	28.634,22	0,89	95,56
00634/ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-bl fck=15mpa	m3	47,6000	470,22	22.382,47	0,69	96,25
36531/SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,033792	466.463,38	15.762,73	0,49	96,74
02758/ORSE	Tela de nylon, fio 30-36 (3,6mm), malha 10x10cm	m2	1.050,0000	14,89	15.634,50	0,48	97,22
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	881,868092	14,00	12.346,15	0,38	97,60
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	2.047,2000	5,73	11.730,46	0,36	97,96
01877/ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	par	10,0000	1.065,70	10.657,00	0,33	98,29
02651/ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg	224,0000	44,14	9.887,36	0,31	98,60
10492/ORSE	Cesta Básica	un	38,982384	205,00	7.991,39	0,25	98,85
21138/SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	m	700,0000	10,52	7.364,00	0,23	99,08
04234/SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	242,7696	25,93	6.295,29	0,20	99,28
01932/ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	un	20,0000	261,82	5.236,40	0,16	99,44
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	881,868092	5,00	4.409,34	0,14	99,58
02378/ORSE	Vale transporte	un	653,215388	4,50	2.939,47	0,09	99,67
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un	12,994128	193,04	2.508,39	0,08	99,75
44535/SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	47,6000	50,38	2.398,09	0,07	99,82
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	3,465028	300,00	1.039,51	0,03	99,85
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	240,0000	2,96	710,40	0,02	99,87
12893/SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	6,928432	73,93	512,22	0,02	99,89
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	38,982384	12,54	488,84	0,02	99,91
11281/ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	1,1200	357,49	400,39	0,01	99,92
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	17,1360	20,45	350,48	0,01	99,93
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	240,0000	1,39	333,60	0,01	99,94

CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADOS NO MUNICÍPIO DE FREI PAULO/SE

CURVA ABC DE INSUMOS DO EMPREENDIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FREI PAULO
PRAÇA CAPITÃO JOÃO TAVARES CENTRO
270-SE CNPJ : 13.100.102/0001-20

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Fevereiro/2026-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	15,592892	18,00	280,67	0,01	99,96
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	19,924268	10,87	216,58	0,01	99,97
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	240,0000	0,80	192,00	0,01	99,98
10596/ORSE	Protetor auricular	un	38,982384	4,81	187,51	0,01	99,99
00378/SINAPI	Armador (horista)	h	8,5680	20,45	175,24	0,01	100,00
11286/ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,4200	406,60	170,77	0,01	100,01
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	240,0000	0,63	151,20	0,00	100,01
11285/ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,1400	930,00	130,20	0,00	100,01
02711/SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,60396	183,00	110,52	0,00	100,01
11283/ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,1400	732,17	102,50	0,00	100,01
11282/ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref . G1000kB2 Black e Decker	un	0,2800	362,00	101,36	0,00	100,01
11247/ORSE	Serra mármore	un	0,281708	319,90	90,12	0,00	100,01
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	5,197612	13,50	70,17	0,00	100,01
11273/ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,2800	223,29	62,52	0,00	100,01
11279/ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,2800	216,85	60,72	0,00	100,01
11277/ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,2800	202,75	56,77	0,00	100,01
11276/ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 1 1" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,2800	169,93	47,58	0,00	100,01
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr	6,928432	6,00	41,57	0,00	100,01
11275/ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,2800	136,13	38,12	0,00	100,01
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	1,7325	20,11	34,84	0,00	100,01
11284/ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,2800	123,10	34,47	0,00	100,01
11272/ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,1400	212,34	29,73	0,00	100,01
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	240,0000	0,11	26,40	0,00	100,01
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,563416	44,00	24,79	0,00	100,01
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	1,971984	11,60	22,88	0,00	100,01
10788/ORSE	Pá quadrada	un	0,60396	36,90	22,29	0,00	100,01
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un	1,126832	18,80	21,18	0,00	100,01
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	1,126832	18,75	21,13	0,00	100,01
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un	1,971984	10,22	20,15	0,00	100,01
11270/ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,4200	44,02	18,49	0,00	100,01
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	1,408568	12,90	18,17	0,00	100,01
11280/ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,2800	60,50	16,94	0,00	100,01
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,905968	18,58	16,83	0,00	100,01
10586/ORSE	Torquesa	un	0,281708	45,00	12,68	0,00	100,01
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,30198	39,50	11,93	0,00	100,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE FREI PAULO
PRAÇA CAPITÃO JOÃO TAVARES CENTRO
270-SE CNPJ : 13.100.102/0001-20

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Fevereiro/2026-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	VALOR TOTAL	% SI	% AC
11278/ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,2800	31,98	8,95	0,00	100,01
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,563416	15,40	8,68	0,00	100,01
11271/ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,1400	61,45	8,60	0,00	100,01
11274/ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,4200	19,17	8,05	0,00	100,01
11243/ORSE	Martelo sem unha	un	0,281708	28,00	7,89	0,00	100,01
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,563416	13,52	7,62	0,00	100,01
10790/ORSE	Prumo de face	un	0,281708	25,95	7,31	0,00	100,01
10585/ORSE	Arco de serra	un	0,281708	19,95	5,62	0,00	100,01
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	240,0000	0,02	4,80	0,00	100,01
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,001708	979,65	1,67	0,00	100,01
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,001708	246,00	0,42	0,00	100,01
11244/ORSE	Martelo com unha	un	0,003416	39,10	0,13	0,00	100,01
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,003416	26,89	0,09	0,00	100,01
10578/ORSE	Formão grande	un	0,003416	21,30	0,07	0,00	100,01
10577/ORSE	Serrote 40cm	un	0,001708	36,00	0,06	0,00	100,01
EQUIPAMENTO: 15.764,82 (0,49%)		MATERIAL: 934.170,84 (28,97%)		PESSOAL: 168.783,64 (5,23%)		TERCEIRO: 2.105.937,69 (65,31%)	
(três milhões, duzentos e vinte e quatro mil, seiscentos e vinte e um reais e sessenta centavos)				OUTROS: -35,39 (0,00%)		CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====> 3.224.621,60	

PREFEITURA MUNICIPAL DE FREI PAULO
 PRAÇA CAPITÃO JOÃO TAVARES CENTRO
 270-SE CNPJ : 13.100.102/0001-20

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Fevereiro/2026-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	(%)
04348/ORSE	Estrutura Galpões em Pórticos Pré-Moldados de Concreto Armado, com Lanternim, montada e com telha de 6mm, inclusive fundação - Rev 05 - 09/2021	m2	2.500,00	420,00	1.050.000,00	32,56
12994/ORSE	Estrutura para galpão pré-moldado de concreto armado, Padrão Quadra de Esporte, s em lanternim, c/montagem, vãos até 22m, tesoura sem emenda, vãos entre pilares de 5,00/6,00m, altura 6,50/7,50m(lateral/meio), excluso telhas, inclusive fundação - Rv 01	m2	3.000,00	350,00	1.050.000,00	32,56
12034/ORSE	Alambrado com tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 3/8", ondulada, quadrada, sem revestimento, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto mureta	m2	1.800,00	446,18	803.124,00	24,91
03492/ORSE	Alambrado com tela de nylon, malha 3,6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2,00 x 2,00 m, exceto mureta	m2	1.000,00	228,03	228.030,00	7,07
10069/ORSE	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)	par	10,00	4.237,34	42.373,40	1,31
05678/SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, c açamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	chp	240,00	146,67	35.200,80	1,09
02432/ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	par	10,00	1.065,70	10.657,00	0,33
02429/ORSE	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	un	20,00	261,82	5.236,40	0,16

PREFEITURA MUNICIPAL DE FREI PAULO
PRAÇA CAPITÃO JOÃO TAVARES CENTRO
270-SE CNPJ : 13.100.102/0001-20

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Fevereiro/2026-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT
EQUIPAMENTO						
11248/ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un			0,001708	246,00
36531/SINAPI	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroscavadeira minima de 0,26 m3, profundidade de escavacao maxima de 4,37 m	un			0,033792	466.463,38
11249/ORSE	Serra circular eletrica portatil	un			0,001708	979,65
MATERIAIS						
11272/ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un			0,1400	212,34
11275/ORSE	Alicate de pressão 11"	un			0,2800	136,13
11277/ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un			0,2800	202,75
11276/ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un			0,2800	169,93
11278/ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un			0,2800	31,98
11279/ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.4404410 l Tramontina ou similar	un			0,2800	216,85
37370/SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			240,0000	2,96
00158/ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un			881,868092	14,00
02651/ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg			224,0000	44,14
10585/ORSE	Arco de serra	un			0,281708	19,95
11281/ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un			1,1200	357,49
12893/SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par			6,928432	73,93
12894/SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un			1,7325	20,11
12895/SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un			5,197612	13,50
02711/SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un			0,60396	183,00
11284/ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un			0,2800	123,10
10492/ORSE	Cesta Básica	un			38,982384	205,00
10579/ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un			0,003416	26,89
11280/ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un			0,2800	60,50
04722/ORSE	Colher de pedreiro	un			1,126832	18,80
00634/ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3			47,6000	470,22
25398/SINAPI	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de 1" , pintura em primer com tinta esmalte sintético e redes de polietileno fio 4 mm	un			10,0000	4.237,34
04174/ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un			1,408568	12,90
11245/ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un			1,971984	11,60
10997/SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg			700,0000	51,84

PREFEITURA MUNICIPAL DE FREI PAULO
PRAÇA CAPITÃO JOÃO TAVARES CENTRO
270-SE CNPJ : 13.100.102/0001-20

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Fevereiro/2026-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT
MATERIAIS						
43488/SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			240,0000	0,80
11246/ORSE	Escala métrica de bambú	Un			1,971984	10,22
11282/ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un			0,2800	362,00
11273/ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un			0,2800	223,29
37372/SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			240,0000	1,39
00941/ORSE	Fardamento com mangas curta	un			12,994128	193,04
43464/SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h			240,0000	0,02
11285/ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140 ED	un			0,1400	930,00
10578/ORSE	Formão grande	un			0,003416	21,30
11274/ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un			0,4200	19,17
12892/SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par			19,924268	10,87
11286/ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un			0,4200	406,60
04729/ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un			0,30198	39,50
11264/ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un			0,563416	13,52
11244/ORSE	Martelo com unha	un			0,003416	39,10
11265/ORSE	Martelo de borracha com cabo	un			1,126832	18,75
11270/ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un			0,4200	44,02
11243/ORSE	Martelo sem unha	un			0,281708	28,00
21138/SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	m			700,0000	10,52
10789/ORSE	Nível de bolha de madeira	un			0,563416	15,40
01651/ORSE	Óculos branco proteção	pr			6,928432	6,00
04221/SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l			2.047,2000	5,73
10788/ORSE	Pá quadrada	un			0,60396	36,90
01877/ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	par			10,0000	1.065,70
10596/ORSE	Protetor auricular	un			38,982384	4,81
10599/ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un			15,592892	18,00
10790/ORSE	Prumo de face	un			0,281708	25,95
01932/ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	un			20,0000	261,82
10282/ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un			0,563416	44,00
37373/SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			240,0000	0,11
11283/ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un			0,1400	732,17
11247/ORSE	Serra mármore	un			0,281708	319,90
10577/ORSE	Serrote 40cm	un			0,001708	36,00
44535/SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3			47,6000	50,38
04728/ORSE	Talhadeira chata 10"	un			0,905968	18,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE FREI PAULO
PRAÇA CAPITÃO JOÃO TAVARES CENTRO
270-SE CNPJ : 13.100.102/0001-20

Cod. Empreendimento: 00089

Ref : Fevereiro/2026-1

Moeda : R\$

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTD PROD	QTD IMPR	QUANT	CUSTO UNIT
MATERIAIS						
11271/ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belze r	un			0,1400	61,45
02758/ORSE	Tela de nylon, fio 30-36 (3,6mm), malha 10x10cm	m2			1.050,0000	14,89
04437/ORSE	Tela ondulada fio 1,65mm malha 3/8"	m2			1.890,0000	222,65
10586/ORSE	Torquesa	un			0,281708	45,00
37371/SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h			240,0000	0,63
02313/ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m			4.900,0000	65,13
02378/ORSE	Vale transporte	un			653,215388	4,50
PESSOAL						
00378/SINAPI	Armador (horista)	h			8,5680	9,67
01213/SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h			17,1360	9,67
04234/SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h			242,7696	12,26
04750/SINAPI	Pedreiro (horista)	h			2.817,1360	9,67
06110/SINAPI	Serralheiro (horista)	h			1.400,0000	9,67
06111/SINAPI	Servente de obras (horista)	h			3.019,9120	7,37
06160/SINAPI	Soldador (horista)	h			1.400,0000	9,67
SERVIÇO DE TERCEIRO						
03511/ORSE	Estrutura para galpão em pórticos pré-moldados de concreto armado, com lanternim, montada c/ telha de 6mm, inclusive fundação	m2			2.500,0000	420,00
13725/ORSE	Estrutura para galpão pré-moldado de concreto armado, Padrão Quadra de Esporte, sem lanternim, c/montagem, vãos até 22m, tesoura sem emenda, vãos entre pilares de 5,00/6,00m, altura 6,50/7,50m(lateral/meio), excluso telhas, inclusive fundação	m2			3.000,0000	350,00
10517/ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj			3,465028	300,00
10761/ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un			881,868092	5,00
10362/ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un			38,982384	12,54

CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADOS NO MUNICÍPIO DE
FREI PAULO/SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FREI PAULO
PRAÇA CAPITÃO JOÃO TAVARES CENTRO 270-SE
CNPJ : 13.100.102/0001-20

Cod. Empreendimento: 00089

BDI: 23,9%

Ref : Fevereiro/2026- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS		
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	
01	PRÉ-MOLDADOS	100	3.995.311,40	8,33	332.809,45	8,33	332.809,45	8,33	332.809,45	8,33	332.809,45	8,33	332.809,45	
01.01	ESTRUTURA	65,13	2.601.900,00	5,42	216.738,28	5,42	216.738,28	5,42	216.738,28	5,42	216.738,28	5,42	216.738,28	
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		
01.02	DIVERSOS	31,98	1.277.606,00	2,66	106.424,58	2,66	106.424,58	2,66	106.424,58	2,66	106.424,58	2,66	106.424,58	
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		
01.03	MOBILIÁRIO QUADRA	1,8	72.192,60	0,15	6.013,64	0,15	6.013,64	0,15	6.013,64	0,15	6.013,64	0,15	6.013,64	
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		
01.04	MÁQUINAS	1,09	43.612,80	0,09	3.632,95	0,09	3.632,95	0,09	3.632,95	0,09	3.632,95	0,09	3.632,95	
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		
TOTAL SIMPLES =====>			100,00	3.995.311,40	8,33	332.809,45	8,33	332.809,45	8,33	332.809,45	8,33	332.809,45	8,33	332.809,45
TOTAL ACUMULADO =====>			100,00	3.995.311,40	8,33	332.809,45	16,66	665.618,90	24,99	998.428,35	33,32	1.331.237,80	41,65	1.664.047,25

CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADOS NO MUNICÍPIO DE
FREI PAULO/SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FREI PAULO
PRAÇA CAPITÃO JOÃO TAVARES CENTRO 270-SE
CNPJ : 13.100.102/0001-20

Cod. Empreendimento: 00089

BDI: 23,9%

Ref : Fevereiro/2026- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	6º MÊS		7º MÊS		8º MÊS		9º MÊS		10º MÊS		
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	
01	PRÉ-MOLDADOS	100	3.995.311,40	8,33	332.809,45	8,33	332.809,45	8,33	332.809,45	8,33	332.809,45	8,33	332.809,45	
01.01	ESTRUTURA	65,13	2.601.900,00	5,42	216.738,28	5,42	216.738,28	5,42	216.738,28	5,42	216.738,28	5,42	216.738,28	
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		
01.02	DIVERSOS	31,98	1.277.606,00	2,66	106.424,58	2,66	106.424,58	2,66	106.424,58	2,66	106.424,58	2,66	106.424,58	
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		
01.03	MOBILIÁRIO QUADRA	1,8	72.192,60	0,15	6.013,64	0,15	6.013,64	0,15	6.013,64	0,15	6.013,64	0,15	6.013,64	
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		
01.04	MÁQUINAS	1,09	43.612,80	0,09	3.632,95	0,09	3.632,95	0,09	3.632,95	0,09	3.632,95	0,09	3.632,95	
				8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		8,33%		
TOTAL SIMPLES =====>			100,00	3.995.311,40	8,33	332.809,45	8,33	332.809,45	8,33	332.809,45	8,33	332.809,45	8,33	332.809,45
TOTAL ACUMULADO =====>			100,00	3.995.311,40	49,98	1.996.856,70	58,31	2.329.666,15	66,64	2.662.475,60	74,97	2.995.285,05	83,30	3.328.094,50

CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADOS NO MUNICÍPIO DE
FREI PAULO/SE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

PREFEITURA MUNICIPAL DE FREI PAULO
PRAÇA CAPITÃO JOÃO TAVARES CENTRO 270-SE
CNPJ : 13.100.102/0001-20

Cod. Empreendimento: 00089

BDI: 23,9%

Ref : Fevereiro/2026- Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(%)	VALOR	11º MÊS		12º MÊS							
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR		
01	PRÉ-MOLDADOS	100	3.995.311,40	8,33	332.809,45	8,37	334.407,45						
01.01	ESTRUTURA	65,13	2.601.900,00	5,42	216.738,28	5,51	217.778,92						
				8,33%		8,37%							
01.02	DIVERSOS	31,98	1.277.606,00	2,66	106.424,58	2,72	106.935,62						
				8,33%		8,37%							
01.03	MOBILIÁRIO QUADRA	1,8	72.192,60	0,15	6.013,64	0,15	6.042,56						
				8,33%		8,37%							
01.04	MÁQUINAS	1,09	43.612,80	0,09	3.632,95	0,10	3.650,35						
				8,33%		8,37%							
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	3.995.311,40	8,33	332.809,45	8,37	334.407,45						
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	3.995.311,40	91,63	3.660.903,95	00,00	3.995.311,40						

Empreendimento: 00089 - CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURAS EM CONCRETO PRÉ-MOLDADOS NO MUNICÍPIO DE FREI PAULO/SE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	3,00%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,80%
03	R - Risco	%	0,97%
04	DF - Despesas Financeiras	%	0,59%
05	L - Lucro	%	7,40%
06	I - TRIBUTOS		8,65%
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	5,00%
TOTAL DO BDI :			23,90%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS			36,80
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL - INSS	%		20,00
A2	SESI	%		1,50
A3	SENAI	%		1,00
A4	INCRA	%		0,20
A5	SEBRAE	%		0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%		2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%		3,00
A8	FGTS	%		8,00
A9	SECONCI-SE	%		0,00
B	ENCARGOS TRABALHISTAS			45,39
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%		17,73
B10	FERIADOS	%		3,91
B2	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%		0,87
B3	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	%		10,83
B4	LICENÇA PATERNIDADE	%		0,07
B5	FALTAS JUSTIFICADAS	%		0,72
B6	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%		1,60
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%		0,03
B8	FÉRIAS GOZADAS	%		9,59
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	%		0,04
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			12,19
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%		0,12
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%		4,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%		2,06
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%		0,41
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS			17,13
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%		16,70
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%		0,43
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL :				111,51%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	FÓRMULA	VALOR TOTAL
A	Encargos Institucionais - Encargos Sociais Básicos			36,80
A01	Previdência Social - INSS	%		20,00
A02	SESI	%		1,50
A03	SENAI	%		1,00
A04	INCRA	%		0,20
A05	SEBRAE	%		0,60
A06	Salário Educação	%		2,50
A07	Seguro Contra Acidentes do Trabalho	%		3,00
A08	FGTS	%		8,00
A09	SECONCI-SE	%		0,00
B	Encargos Trabalhistas			16,99
B01	Auxílio Enfermidade	%		0,67
B02	Décimo Terceiro salário	%		8,30
B03	Licença Paternidade	%		0,05
B04	Faltas Justificadas	%		0,56
B05	Acidente de Trabalho	%		0,02
B06	Férias Gozadas	%		7,36
B07	Salário Maternidade	%		0,03
C	Encargos Indenizatórios			9,35
C01	Aviso Prévio Indenizado	%		3,72
C02	Aviso Prévio Trabalhado	%		0,10
C03	Férias Indenizadas	%		3,64
C04	Depósito Rescisão sem Justa Causa	%		1,58
C05	Indernização Adicional	%		0,31
D	Incidências ou Efeitos			6,58
D01	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	%		6,25
D02	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	%		0,33
VALOR TOTAL DO ENCARGO SOCIAL HORISTA:				69,72%

CÓDIGO	Alambrado com tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 3/8", ondulada, quadrada, sem revestimento, fixada com tubos de aço galva nizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	UNID			
12034/ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 /ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000061	979,65	0,00
11248 /ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000061	246,00	0,00
MATERIAL					
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001	223,29	0,02
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001	31,98	0,00
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001	202,75	0,02
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0001	169,93	0,02
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001	136,13	0,01
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00015	19,17	0,00
11271 /ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00005	61,45	0,00
11272 /ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00005	212,34	0,01
11270 /ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00015	44,02	0,01
11265 /ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040244	18,75	0,01
11264 /ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00020122	13,52	0,00
11247 /ORSE	Serra mármore	un	,00010061	319,90	0,03
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001	216,85	0,02
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00015	406,60	0,06
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00061875	20,11	0,01
12893 /SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00247444	73,93	0,18
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00711581	10,87	0,08
10997 /SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500	51,84	12,96
02711 /SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002157	183,00	0,04
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001	60,50	0,01
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00005	930,00	0,05
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001	123,10	0,01
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00005	732,17	0,04
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001	362,00	0,04
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0004	357,49	0,14
12895 /SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00185629	13,50	0,03
04174 /ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00050306	12,90	0,01
10282 /ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00020122	44,00	0,01
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00010785	39,50	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alambrado com tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 3/8", ondulada, quadrada, sem revestimento, fixada com tubos de aço galva nizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta	UNID			
12034 /ORSE		m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00032356	18,58	0,01
04722 /ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040244	18,80	0,01
04437 /ORSE	Tela ondulada fio 1,65mm malha 3/8"	m2	1,0500	222,65	233,78
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	,01392228	205,00	2,85
02651 /ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg	0,0800	44,14	3,53
02378 /ORSE	Vale transporte	un	,23329121	4,50	1,05
02313 /ORSE	Tube de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,7500	65,13	113,98
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00247444	6,00	0,01
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00464076	193,04	0,90
00634 /ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0170	470,22	7,99
11246 /ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00070428	10,22	0,01
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002157	36,90	0,01
11245 /ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00070428	11,60	0,01
11244 /ORSE	Martelo com unha	un	,00000122	39,10	0,00
11243 /ORSE	Martelo sem unha	un	,00010061	28,00	0,00
10790 /ORSE	Prumo de face	un	,00010061	25,95	0,00
10789 /ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00020122	15,40	0,00
10577 /ORSE	Serrote 40cm	un	,00000061	36,00	0,00
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00556889	18,00	0,10
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	,01392228	4,81	0,07
10586 /ORSE	Torquesa	un	,00010061	45,00	0,00
10585 /ORSE	Arco de serra	un	,00010061	19,95	0,00
10579 /ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000122	26,89	0,00
10578 /ORSE	Formão grande	un	,00000122	21,30	0,00
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,31495289	14,00	4,41
44535 /SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cimento	m3	0,0170	50,38	0,86
21138 /SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioa (pa ra cerca) MÃO-DE-OBRA (111,51%)	m	0,2500	10,52	2,63
06110 /SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5000	9,67	10,23
00378 /SINAPI	Armador (horista)	h	0,00306	9,67	0,06
01213 /SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,00612	9,67	0,13

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alambrado com tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 3/8", ondulada, quadrada, sem revestimento, fixada com tubos de aço galva nizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto mureta						UNID	
12034/ORSE							m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,00612	9,67	20,58			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,07854	7,37	16,81			
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,5000	9,67	10,23			
	SERVIÇOS DE TERCEIROS							
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00123751	300,00	0,37			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01392228	12,54	0,17			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,31495289	5,00	1,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	27,43	MATERIAL	386,03	CUSTO TOTAL	446,18	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	30,61	SERV. TERCEIRO	2,11	BDI(23,9000 %)	106,64	552,82
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500					
M 21138 / SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)	m	0,2500					
M 02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,7500					
M 02651 / ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg	0,0800					
M 04437 / ORSE	Tela ondulada fio 1,65mm malha 3/8"	m2	1,0500					
O 00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,0170					
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,0170					
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000					
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000					
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	h	0,5000					
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador	h	0,5000					
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,0000					
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5000					
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,0000					
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,5000					

CÓDIGO	Alambrado com tela de nylon, malha 3.6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto muret	UNID			
03492 / ORSE	a	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	,00000061	979,65	0,00
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	,00000061	246,00	0,00
MATERIAL					
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	,00010061	28,00	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	,00000122	39,10	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	,00070428	11,60	0,01
10790 / ORSE	Prumo de face	un	,00010061	25,95	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	,00070428	10,22	0,01
11247 / ORSE	Serra mármore	un	,00010061	319,90	0,03
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	,00020122	13,52	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	,00040244	18,75	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,00015	44,02	0,01
10578 / ORSE	Formão grande	un	,00000122	21,30	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	,00010785	39,50	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	,00020122	44,00	0,01
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	,01392228	205,00	2,85
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	,00000061	36,00	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	,00020122	15,40	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	,00010061	19,95	0,00
10586 / ORSE	Torquesa	un	,00010061	45,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	,01392228	4,81	0,07
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	,00556889	18,00	0,10
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002157	36,90	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	,00032356	18,58	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	,00711581	10,87	0,08
11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0001	123,10	0,01
11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,00005	930,00	0,05
11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,00015	406,60	0,06
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002157	183,00	0,04
10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	kg	0,2500	51,84	12,96
11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,00005	732,17	0,04
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	,00247444	73,93	0,18
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	,00061875	20,11	0,01

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alambrado com tela de nylon, malha 3.6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto muret	UNID			
03492 / ORSE	a	m2			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	,00185629	13,50	0,03
21138 / SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioa (pa	m	0,2500	10,52	2,63
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan	m3	0,0170	50,38	0,86
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,00005	61,45	0,00
11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0001	169,93	0,02
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,00005	212,34	0,01
11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0001	223,29	0,02
11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,00015	19,17	0,00
11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0001	136,13	0,01
11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0001	362,00	0,04
11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0001	202,75	0,02
11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0001	31,98	0,00
11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0001	216,85	0,02
11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0001	60,50	0,01
11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0004	357,49	0,14
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	,00000122	26,89	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	,23329121	4,50	1,05
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	,31495289	14,00	4,41
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	0,0170	470,22	7,99
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	,00464076	193,04	0,90
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	,00247444	6,00	0,01
02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	m	1,7500	65,13	113,98
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	,00040244	18,80	0,01
02651 / ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m	kg	0,0800	44,14	3,53
02758 / ORSE	Tela de nylon, fio 30-36 (3,6mm), malha 10x10cm	m2	1,0500	14,89	15,63
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	,00050306	12,90	0,01
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,00306	9,67	0,06
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,00612	9,67	0,13
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,07854	7,37	16,81

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Alambrado com tela de nylon, malha 3.6 mm, fixada com tubos de aço galvanizado 2", formando quadros de 2.00 x 2.00 m, exceto muret						UNID	
03492 / ORSE	a						m2	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
06160 / SINAPI	Soldador (horista)	h	0,5000	9,67	10,23			
06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)	h	0,5000	9,67	10,23			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	1,00612	9,67	20,58			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	,01392228	12,54	0,17			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	,00123751	300,00	0,37			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	,31495289	5,00	1,57			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	27,43	MATERIAL	167,88	CUSTO TOTAL	228,03	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	30,61	SERV. TERCEIRO	2,11	BDI(23,9000 %)	54,50	282,53
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 10997 / SINAPI	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm						kg	0,2500
M 21138 / SINAPI	Mourao rolico de madeira tratada, d = 8 a 11 cm, h = 2,20 m, em eucalipto ou equivalente da regioao (para cerca)						m	0,2500
M 02313 / ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 60,30mm (2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580						m	1,7500
M 02651 / ORSE	Arame galvanizado com revestimento em pvc,14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m						kg	0,0800
M 02758 / ORSE	Tela de nylon, fio 30-36 (3,6mm), malha 10x10cm						m2	1,0500
O 00096 / ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						m3	0,0170
O 02497 / ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m						m3	0,0170
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente						h	1,0000
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro						h	1,0000
O 10594 / ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve						h	0,5000
O 10603 / ORSE	Encargos Complementares - Soldador						h	0,5000
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)						h	1,0000
P 06110 / SINAPI	Serralheiro (horista)						h	0,5000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)						h	1,0000
P 06160 / SINAPI	Soldador (horista)						h	0,5000

CÓDIGO	Estrutura Galpões em Pórticos Pré-Moldados de Concreto Armado, com Lanternim, montada e com telha de 6mm, inclusive fundação - Rev						UNID
04348 / ORSE	05 - 09/2021						m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS				UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
03511 / ORSE	Estrutura para galpão em pórticos pré-moldados de concreto armado, com lanternim, montada c/ telha de 6mm, inclusive fundação				m2	1,0000	420,00 420,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	420,00 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	420,00	BDI(23,9000 %)	100,38 520,38
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
S 03511 / ORSE	Estrutura para galpão em pórticos pré-moldados de concreto armado, com lanternim, montada c/ telha de 6mm, inclusive fu					m2	1,0000

CÓDIGO	Estrutura para galpão pré-moldado de concreto armado, Padrão Quadra de Esporte, sem lanternim, c/montagem, vãos até 22m, tesoura s em emenda, vãos entre pilares de 5,00/6,00m, altura 6,50/7,50m(lateral/meio), excluso telhas, inclusive fundação - Rv 01						UNID
12994 / ORSE							m2
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS				UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
13725 / ORSE	Estrutura para galpão pré-moldado de concreto armado, Padrão Quadra de Esporte, sem lanternim, c/monta gem, vãos até 22m, tesoura sem emenda, vãos entre pilares de 5,00/6,00m, altura 6,50/7,50m(lateral/mei o), excluso telhas, inclusive fundação				m2	1,0000	350,00 350,00
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	350,00 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	350,00	BDI(23,9000 %)	83,65 433,65
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
S 13725 / ORSE	Estrutura para galpão pré-moldado de concreto armado, Padrão Quadra de Esporte, sem lanternim, c/montagem, vãos até 22m					m2	1,0000

CÓDIGO	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca						UNID
02432 / ORSE							par
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL				UN	QTD	CUSTO UNIT CUSTO TOTAL
01877 / ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)				par	1,0000	1.065,70 1.065,70
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	1.065,70	CUSTO TOTAL	1.065,70 PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,9000 %)	254,70 1.320,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca	UNID
02432 / ORSE		par
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01877 / ORSE	Poste oficial para volei em aço galvanizado d=3", c/esticador e catraca (cod.3008)	par 1,0000

CÓDIGO	Rede para volei profissional, em nylon e com medidor de altura	UNID
02429 / ORSE		un

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
01932 / ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	un	1,0000	261,82	261,82			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	261,82	CUSTO TOTAL	261,82	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	62,58	324,40
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 01932 / ORSE	Rede volei em nylon, profissional, lona em pvc, c/medidor altura (cod.2006p)	un	1,0000					

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - chp diurno. af_06/2014	UNID						
05678 / SINAPI		chp						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0001408	466.463,38	65,68			
MATERIAL								
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02			
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39			
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63			
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96			
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	l	8,5300	5,73	48,88			
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80			
MÃO-DE-OBRA (111,51%)								
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,26	26,23			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	146,67	PREÇO TOTAL

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap.							UNID	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,9000 %)	35,05	181,72	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA									
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD
O 05664 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h	1,0000
O 53786 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h	1,0000
O 88294 / SINAPI	Operador de escavadeira com encargos complementares							h	1,0000
O 88857 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h	1,0000
O 88858 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba							h	1,0000

CÓDIGO	Traves oficial para futebol de salão 3x2m em aço galv.3", com requadro e redes de polietileno fio 4mm (conjunto p/futsal)							UNID			
10069 / ORSE								par			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	MATERIAL					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
25398 / SINAPI	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com req uadros em tubo de 1", pintura em primer com tinta esmalte sintetico e redes de polietileno fio 4 mm							un	1,0000	4.237,34	4.237,34
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	4.237,34	CUSTO TOTAL	4.237,34	PREÇO TOTAL			
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,9000 %)	1.012,72	5.250,06			
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA											
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR							UN	QTD		
M 25398 / SINAPI	Conjunto para futsal com par de traves oficiais de 3,00 x 2,00 m em tubo de aço galvanizado 3" com requadros em tubo de							un	1,0000		

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura							UNID			
00096 / ORSE								m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA											
CÓDIGO	EQUIPAMENTO					UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil							un	0,000036	979,65	0,04
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional							un	0,000036	246,00	0,01
MATERIAL											
02378 / ORSE	Vale transporte							un	0,211302	4,50	0,95
04722 / ORSE	Colher de pedreiro							un	0,000144	18,80	0,00
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar							un	0,00018	12,90	0,00

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	UNID			
00096 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000	470,22	470,22
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lan cimento	m3	1,0000	50,38	50,38
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,000324	183,00	0,06
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura						UNID	
00096 / ORSE							m3	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68			
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36			
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,64	MATERIAL	528,67	CUSTO TOTAL	574,09	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(23,9000 %)	137,21	711,30
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00634 / ORSE	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	m3	1,0000					
M 44535 / SINAPI	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40 m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	1,0000					
O 00128 / ORSE	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabar	m3	1,0000					

CÓDIGO	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista						UNID	
95357 / SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA (111,51%)	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,01154	12,26	0,30			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	0,29	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,9000 %)	0,07	0,36
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	0,01154					

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID
10555 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador						UNID	
10555 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,95	0,00			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	45,00	0,01			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)	0,90	4,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002					
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Armador	UNID
10555 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro	UNID			
10551 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001	246,00	0,02
11249 / ORSE	Serra circular elétrica portátil	un	0,0001	979,65	0,10
MATERIAL					
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007	6,00	0,00
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001	36,00	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002	21,30	0,00
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002	26,89	0,01
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002	39,10	0,01
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0007	73,93	0,05
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01
SERVIÇOS DE TERCEIROS					
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Carpinteiro						UNID
10551 / ORSE							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	SERVIÇOS DE TERCEIROS	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,90	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,12	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)	4,83
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD				
E 11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,0001				
E 11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,0001				
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023				
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0007				
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002				
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006				
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045				
M 11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,0002				
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018				
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015				
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0007				
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654				
M 10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,0001				
M 10578 / ORSE	Formão grande	un	0,0002				
M 10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,0002				
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045				
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018				
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018				
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045				
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004				

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro						UNID	
10550 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00			
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,0001	25,95	0,00			
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,0004	18,80	0,01			
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,0002	44,00	0,01			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29			
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,0002	15,40	0,00			
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,0005	12,90	0,01			
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,0001	28,00	0,00			
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,0007	11,60	0,01			
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,0007	10,22	0,01			
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,0001	319,90	0,03			
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,0002	13,52	0,00			
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,0004	18,75	0,01			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,17	CUSTO TOTAL	3,86	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,9000 %)	0,92	4,78
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)						un	0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta						un	0,0015

CÓDIGO	Encargos Complementares - Pedreiro	UNID
10550 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un 0,0005
M 04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un 0,0004
M 10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un 0,0002
M 10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un 0,0002
M 10790 / ORSE	Prumo de face	un 0,0001
M 11243 / ORSE	Martelo sem unha	un 0,0001
M 11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un 0,0007
M 11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un 0,0007
M 11247 / ORSE	Serra mármore	un 0,0001
M 11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un 0,0002
M 11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un 0,0004
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID			
10594 / ORSE		h			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve						UNID	
10594 / ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03			
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002	45,00	0,01			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00			
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29			
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002	19,95	0,00			
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,09	CUSTO TOTAL	3,78	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,9000 %)	0,90	4,68
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018					
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015					
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008					
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0654					
M 10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,0002					
M 10586 / ORSE	Torquesa	un	0,0002					
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045					
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018					
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023					
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008					
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002					

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	UNID
10594 /ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente	UNID						
10549 /ORSE		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10788 /ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	36,90	0,01			
02711 / SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,0002	183,00	0,04			
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03			
10599 /ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03			
12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06			
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0941	4,50	0,42			
10596 /ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
04729 /ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	39,50	0,00			
04728 /ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	18,58	0,01			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92			
12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,27	CUSTO TOTAL	3,96	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI(23,9000 %)	0,95	4,91

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Servente			UNID
10549 / ORSE				h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA				
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA				
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD	
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,0941	
M 04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0003	
M 04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0001	
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0045	
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	
M 10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0002	
M 02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0002	
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	
M 12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0008	
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	
M 12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador			UNID	
10603 / ORSE				h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un	0,0001	212,34	0,02
11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un	0,0001	61,45	0,01
11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un	0,0003	44,02	0,01
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0018	18,00	0,03
	Protetor auricular	un	0,0045	4,81	0,02

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador						UNID	
10603 /ORSE							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
10596 /ORSE								
12895 /SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0006	13,50	0,01			
10492 /ORSE	Cesta Básica	un	0,0045	205,00	0,92			
02378 /ORSE	Vale transporte	un	0,0654	4,50	0,29			
01651 /ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0008	6,00	0,00			
00941 /ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0015	193,04	0,29			
00158 /ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,1018	14,00	1,43			
11274 /ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un	0,0003	19,17	0,01			
11281 /ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un	0,0008	357,49	0,29			
11282 /ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un	0,0002	362,00	0,07			
12894 /SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0002	20,11	0,00			
11276 /ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	un	0,0002	169,93	0,03			
11277 /ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un	0,0002	202,75	0,04			
11278 /ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un	0,0002	31,98	0,01			
11279 /ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un	0,0002	216,85	0,04			
11280 /ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un	0,0002	60,50	0,01			
11273 /ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un	0,0002	223,29	0,04			
11275 /ORSE	Alicate de pressão 11"	un	0,0002	136,13	0,03			
11283 /ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un	0,0001	732,17	0,07			
11284 /ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un	0,0002	123,10	0,02			
11285 /ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un	0,0001	930,00	0,09			
11286 /ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un	0,0003	406,60	0,12			
12892 /SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0023	10,87	0,03			
12893 /SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0008	73,93	0,06			
SERVIÇOS DE TERCEIROS								
10517 /ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0004	300,00	0,12			
10362 /ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0045	12,54	0,06			
10761 /ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,1018	5,00	0,51			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	3,99	CUSTO TOTAL	4,68	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,69	BDI (23,9000 %)	1,12	5,80
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
M 11270 / ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	un 0,0003
M 11271 / ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	un 0,0001
M 11272 / ORSE	Alicate Climpador (cripador)	un 0,0001
M 11273 / ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	un 0,0002
M 11274 / ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	un 0,0003
M 11275 / ORSE	Alicate de pressão 11"	un 0,0002
M 11276 / ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforç	un 0,0002
M 11277 / ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	un 0,0002
M 11278 / ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	un 0,0002
M 11279 / ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	un 0,0002
M 11280 / ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	un 0,0002
M 11281 / ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	un 0,0008
M 11282 / ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	un 0,0002
M 11283 / ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	un 0,0001
M 11284 / ORSE	Cavalete de ferro nº 1	un 0,0002
M 11285 / ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	un 0,0001
M 11286 / ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	un 0,0003
M 12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par 0,0023
M 12893 / SINAPI	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par 0,0008
M 12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un 0,0002
M 12895 / SINAPI	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un 0,0006
M 00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un 0,1018
M 00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un 0,0015
M 01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr 0,0008
M 02378 / ORSE	Vale transporte	un 0,0654
M 10492 / ORSE	Cesta Básica	un 0,0045
M 10596 / ORSE	Protetor auricular	un 0,0045
M 10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un 0,0018
S 10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un 0,1018

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Encargos Complementares - Soldador	UNID
10603 / ORSE		h
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
S 10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj 0,0004
S 10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un 0,0045

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID			
02497 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0003	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,0009	18,58	0,02
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,0135	205,00	2,77
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,0135	4,81	0,06
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,2823	4,50	1,27
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0024	6,00	0,01
00941 / ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0045	193,04	0,87
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,3054	14,00	4,28
02711 / SINAPI	Carrinho de mao, em aco, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	un	0,0006	183,00	0,11
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,0054	18,00	0,10
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0006	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,0024	73,93	0,18
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0069	10,87	0,08
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0018	13,50	0,02
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,0006	36,90	0,02
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	3,0000	7,37	46,76
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0135	12,54	0,17
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,3054	5,00	1,53
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0012	300,00	0,36

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	22,11	MATERIAL	9,80	CUSTO TOTAL	58,62	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	24,65	SERV. TERCEIRO	2,06	BDI(23,9000 %)	14,01
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	UNID
02497 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h 3,0000
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h 3,0000

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID			
00128 / ORSE		m3			
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
11248 / ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	un	0,000036	246,00	0,01
11249 / ORSE	Serra circular eletrica portatil	un	0,000036	979,65	0,04
MATERIAL					
10579 / ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,000072	26,89	0,00
10585 / ORSE	Arco de serra	un	0,000036	19,95	0,00
10599 / ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,004536	18,00	0,08
10586 / ORSE	Torquesa	un	0,000036	45,00	0,00
10596 / ORSE	Protetor auricular	un	0,01134	4,81	0,05
10788 / ORSE	Pá quadrada	un	0,000324	36,90	0,01
10789 / ORSE	Nível de bolha de madeira	un	0,000072	15,40	0,00
10578 / ORSE	Formão grande	un	0,000072	21,30	0,00
10577 / ORSE	Serrote 40cm	un	0,000036	36,00	0,00
02378 / ORSE	Vale transporte	un	0,211302	4,50	0,95
10492 / ORSE	Cesta Básica	un	0,01134	205,00	2,32
04174 / ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00018	12,90	0,00
04722 / ORSE	Colher de pedreiro	un	0,000144	18,80	0,00
10282 / ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,000072	44,00	0,00
04729 / ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,000162	39,50	0,01
04728 / ORSE	Talhadeira chata 10"	un	0,000486	18,58	0,01
01651 / ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00198	6,00	0,01
12895 / SINAPI	Capacete de seguranca aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,001512	13,50	0,02
12894 / SINAPI	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	un	0,000504	20,11	0,01
12893 / SINAPI	Bota de seguranca com biqueira de aco e colarinho acolchoado	par	0,00198	73,93	0,15
12892 / SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,005796	10,87	0,06
00158 / ORSE	Almoço (Participação do empregador)	un	0,256536	14,00	3,59
	Fardamento com mangas curta	un	0,00378	193,04	0,73

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL
00941 / ORSE					
02711 / SINAPI	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	un	0,000324	183,00	0,06
10790 / ORSE	Prumo de face	un	0,000036	25,95	0,00
11265 / ORSE	Martelo de borracha com cabo	un	0,000144	18,75	0,00
11264 / ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	un	0,000072	13,52	0,00
11247 / ORSE	Serra mármore	un	0,000036	319,90	0,01
11246 / ORSE	Escala métrica de bambú	Un	0,000252	10,22	0,00
11245 / ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,000252	11,60	0,00
11244 / ORSE	Martelo com unha	un	0,000072	39,10	0,00
11243 / ORSE	Martelo sem unha	un	0,000036	28,00	0,00
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)				
00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800	9,67	3,68
01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600	9,67	7,36
06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200	7,37	25,25
	SERVIÇOS DE TERCEIROS				
10362 / ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,01134	12,54	0,14
10517 / ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,001008	300,00	0,30
10761 / ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,256536	5,00	1,28

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	20,64	MATERIAL	8,07	CUSTO TOTAL	53,49	PREÇO TOTAL	
EQUIPAMENTO	0,05	ENC.(111,5100%)	23,01	SERV. TERCEIRO	1,72	BDI(23,9000 %)	12,78	66,27

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA

* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD
O 10549 / ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,6200
O 10550 / ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,3600
O 10551 / ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,3600
O 10555 / ORSE	Encargos Complementares - Armador	h	0,1800
P 00378 / SINAPI	Armador (horista)	h	0,1800
P 01213 / SINAPI	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,3600
P 04750 / SINAPI	Pedreiro (horista)	h	0,3600
P 06111 / SINAPI	Servente de obras (horista)	h	1,6200

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas da superestrutura, inclusive colocação, adensamento e acabamento	UNID
00128 / ORSE		m3
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		

CÓDIGO	Operador de escavadeira com encargos complementares	UNID
88294 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	1,39	1,39		
43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,80	0,80		
43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)	h	1,0000	0,02	0,02		
37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,11	0,11		
37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	2,96	2,96		
37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,0000	0,63	0,63		
	MÃO-DE-OBRA (111,51%)						
04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)	h	1,01154	12,26	26,23		

RESUMO DA COMPOSIÇÃO	MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,13	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,9000 %)	7,68
							39,81

COMPOSIÇÃO SINTÉTICA							
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR					UN	QTD
M 37370 / SINAPI	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000
M 37371 / SINAPI	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000
M 37372 / SINAPI	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000
M 37373 / SINAPI	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)					h	1,0000
M 43464 / SINAPI	Ferramentas - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000
M 43488 / SINAPI	Epi - familia operador escavadeira - horista (encargos complementares - coletado caixa)					h	1,0000
O 95357 / SINAPI	Curso de capacitação para operador de escavadeira (encargos complementares) - horista					h	1,0000
P 04234 / SINAPI	Operador de escavadeira (horista)					h	1,0000

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014	UNID
88857 / SINAPI		h

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
----------------------	--	--

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - depreciação. af_06/2014						UNID	
88857/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,000056	466.463,38	26,12			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	26,12	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	
							PREÇO TOTAL	
							32,36	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg						un	0,000056

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - juros. af_06/2014						UNID	
88858/SINAPI							h	
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,0000148	466.463,38	6,90			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	6,90	
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)	
							PREÇO TOTAL	
							8,55	
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR						UN	QTD
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg						un	0,0000148

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014						UNID
05664/SINAPI							h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA							
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL		
36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional mínimo de 6674 kg, capacidade da carregadeira de 1,00 m3 e da retroescavadeira minima de 0,26 m3, prof undidade de escavacao maxima de 4,37 m	un	0,00007	466.463,38	32,65		
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	32,65
EQUIPAMENTO		0,00	ENC. (111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI (23,9000 %)
							PREÇO TOTAL
							40,45

* E = Equipamento, M = Material, P = Mão-de-obra, S = Serviço de terceiro, O = Serviço Auxiliar

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - manutenção. af_06/2014	UNID
05664 / SINAPI		h
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA		
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA		
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN QTD
E 36531 / SINAPI	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4 x 4, potencia liquida 88 hp, peso operacional minimo de 6674 kg	un 0,00007

CÓDIGO	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m3, caçamba retro cap. 0,26 m3, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - materiais na operação. af_06/2014	UNID						
53786 / SINAPI		h						
COMPOSIÇÃO ANALÍTICA								
CÓDIGO	MATERIAL	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL			
04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1	8,5300	5,73	48,88			
RESUMO DA COMPOSIÇÃO		MÃO DE OBRA	0,00	MATERIAL	0,00	CUSTO TOTAL	48,87	PREÇO TOTAL
EQUIPAMENTO	0,00	ENC.(111,5100%)	0,00	SERV. TERCEIRO	0,00	BDI(23,9000 %)	11,68	60,55
COMPOSIÇÃO SINTÉTICA								
* CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO INSUMO/SERVIÇO AUXILIAR	UN	QTD					
M 04221 / SINAPI	Oleo diesel combustivel comum metropolitano s-10 ou s-500	1	8,5300					