



### ANEXO III

#### CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Para: Comissão Permanente de Licitação — CPL

Ministério Público do Estado do Amazonas — MPE/AM

Manaus-AM

Prezados Senhores,

A MS TERRAPLANGEM LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 27.260.924/0001-83, estabelecida na Rua Minas Gerais, Bairro São Sebastião, Apuí AM, vem apresentar proposta para contratação de empresa especializada para prestação do serviço de readequação da entrada principal de carros e pedestres do Prédio-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas, localizada na Avenida Coronel Teixeira, 7995, Bairro Nova Esperança, na Cidade de Manaus, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, sob regime de empreitada por preço global, objeto da

Tomada de Preços n.º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ, promovida pela PROCURADORIA GERAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DO AMAZONAS, pelo valor global de R\$ 512.420,78 (quinhentos e doze mil, quatrocentos e vinte reais e setenta e oito centavos)

#### DECLARAÇÕES

- 1) A proposta formalizada através desta carta é válida por 60 (sessenta) dias, a contar da apresentação.
- 2) O prazo de execução dos serviços e obras acima descritos, contados a partir da data da expedição da Ordem de Serviço, será de sessenta dias (60) dias, conforme estabelecido Edital e Projeto Básico.
- 3). Executará os serviços de acordo com os projetos, especificações técnicas e quantitativos fornecidos pelo MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO AMAZONAS e, caso seja vencedora da licitação, pelos preços e prazos apresentados;
- 4) Dispõe dos efetivos mínimos de equipamento e pessoal técnico para condução dos serviços em tempo hábil, nos termos do Art. 30, inciso II da Lei 8666/93, para realização do objeto da licitação;
- 5) A empresa não possui sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL; e
- 6). Os preços apresentados incluem, além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços e outros necessários ao cumprimento integral do objeto deste Edital e seus Anexos.

MS TERRAPLANGEM LTDA - CNPJ 27.260.924/0001-83 - Rua Minas Gerais, 995 – Bairro São Sebastião – Apuí / AM – CEP 69.265-000 – Fone: (92) 981545775 / 9984549569 e-mail: msterraplangem1976@hotmail.com



## OBSERVAÇÕES

- Dados Bancários: Banco: SICCOOB Agência: 3271 Conta Corrente: 3137726
- Contato para fins de faturamento: MS TERRAPLANAGEM, CNPJ sob nº 27.260.924/0001-83, com sede na Rua Minas Gerais, Bairro São Sebastião, Apuí/AM, fone: 92-98454-9569, e-mail : msterraplanagem1976@hotmail.com
- Dados dos 3 (três) principais integrantes do quadro societário da licitante, assim compreendidos aqueles que detenham maior parcela das cotas societárias ou o poder de gestão da sociedade.

Nome: FERNANDO FERREIRA DE SOUZA

CPF: 331.658.662-87

Sócio Administrador

E-mail: fernandoferreiraprogresso@gmail.com

Manaus, AM, 22 de maio de 2023.

MS TERRAPLANAGEM LTDA

CNPJ: 27.260.924/0001-83

P.P SALOMÃO MENDONÇA LIRA

CPF: 951.195.402-44



ANEXO IX DO EDITAL

MODELO DE DECLARAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

A empresa MS TERRAPLANAGEM LTDA, inscrita no CNPJ: 27.260.924/0001-83, doravante denominada LICITANTE, devidamente

Representada pelo (a) Sr. (a) SALOMÃO MENDONÇA LIRA, portador (a) do documento de identidade nº 2099007-3, para fins do disposto no Subitem 9.11.3. Do Edital da Tomada de Preços n.º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ, DECLARA, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) A proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n.º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ foi

Elaborada de maneira independente pela LICITANTE, e o conteúdo da proposta não foi, no todo

Ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n.º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços n.º

2.001/2023-CPL/MP/PGJ não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n.º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n.º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ quanto a participar ou não da referida licitação;

d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n.º

2.001/2023-CPL/MP/PGJ não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n.º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n.º 2.001/2023-

CPL/MP/PGJ não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do Ministério Público do Estado do Amazonas / Procuradoria-geral de Justiça antes da abertura oficial das propostas; e

f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Manaus Amazonas, 22 de maio de 2023.

MS TERRAPLANAGEM LTDA

CNPJ: 27.260.924/0001-83

P.P SALOMÃO MENDONÇA LIRA

CPF: 951.195.402-44





## ANEXO V

### DECLARAÇÃO DE OPÇÃO PELA DISPENSA DE VISTORIA TÉCNICA

Para cumprimento do Item 6 do PROJETO BÁSICO Nº 2.2023.DEAC.0996419.2023.001548, referente ao procedimento licitatório Tomada de Preços n.º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ, cujo objeto é a contratação de empresa especializada para prestação do serviço de readequação da entrada principal de carros e pedestres do Prédio-Sede da Procuradoria-Geral de Justiça do Estado do Amazonas, localizada na Avenida Coronel Teixeira, 7995, Bairro Nova Esperança, na Cidade de Manaus, com fornecimento total de mão de obra, ferramentas, equipamentos, materiais de consumo, e materiais de reposição necessários para execução dos serviços, sob regime de empreitada por preço global, DECLARAMOS que a empresa MS TERRAPLANAGEM LTDA, inscrita no CNPJ: 27.260.924/0001-83, representada pelo(a) Salomão Mendonça Lira, portador(a) do documento de identidade nº 2099007-3, optou por não vistoriar o local dos serviços.

DECLARAMOS, ainda, nos termos do Subitem 6.4 do PROJETO BÁSICO Nº2. 2023.DEAC.0996419.2023.001548, que quaisquer alegações de desconhecimento ou erro orçamentário por parte da futura contratada, para a execução dos serviços propostos não serão considerados nem usados como possível juízo de valor a respeito afim de compensações futuras.

Manaus, AM, 22 de maio de 2023.

MS TERRAPLANAGEM LTDA

CNPJ: 27.260.924/0001-83

P.P SALOMÃO MENDONÇA LIRA

CPF: 951.195.402-44





## ANEXO VIII DECLARAÇÕES COMPLEMENTARES

DECLARO, sob as penas da Lei, para os devidos fins junto à Comissão Permanente de Licitação que:

a). Cumpro plenamente os requisitos de credenciamento e habilitação, inclusive o estabelecido no subitem 7.11.2 do Edital, para os devidos fins elencados no art. 9.º e seus incisos da Lei n.º

8.666/93, e quanto ao fato de que não possuo sócios, diretores ou gerentes, que sejam cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau, inclusive, de membros ou de servidores ocupantes de cargo de direção, chefia ou assessoramento no âmbito do Ministério Público do Estado do Amazonas e de sua CPL;

b). Recebi o edital e todos os documentos que o integram, dispondo de todos os elementos e informações necessários à elaboração da proposta de preços com total e completo conhecimento do objeto da licitação, bem como das condições locais para o cumprimento das obrigações dela decorrentes.

c). Não possuo em meu quadro de pessoal, não utilizarei, nem manterei relações comerciais com outras organizações que utilizem, sob qualquer pretexto, trabalho forçado e/ou empregados com idade inferior a 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre; nem menores de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;

d) A prestação dos serviços está sujeita às condições especiais estabelecidas na Convenção Coletiva de Trabalho e Termos Aditivos vigentes, se for o caso, celebrados entre os sindicatos patronais e as categorias profissionais pertinentes.

e). Cumpro e cumprirá todas as exigências das Normas de Segurança e Medicina do Trabalho, bem como apresentará documentos que comprovem o cumprimento da legislação em vigor quanto às obrigações assumidas, especialmente, encargos sociais, previdenciários, tributários, fiscais e comerciais, durante toda a vigência contratual.

f) submeto-me e concordo com todos os termos do presente Edital, elementos e especificações nele contidos e que os cumprirá fielmente, bem como nos submetemos à fiscalização e ao controle técnico a ser efetuado por engenheiro expressamente designado para tal.

g). Comprometo-me a comunicar à PGJ/AM eventual fato impeditivo a sua participação na licitação, se ocorrer durante o procedimento licitatório.

h). Sob as penas da Lei, os documentos e declarações apresentados são fiéis e verdadeiros.

i). Sendo vencedora da Licitação, em até 5 (cinco) dias úteis, após a celebração do Contrato providenciará, junto ao CREA/AM ou CAU/AM, a respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica – ART (art. 1º da Lei 6496/1977) ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, e encaminhará à contratante uma cópia autenticada da documentação que comprove o registro.

jj). Apresentarei, no ato da assinatura do contrato, os documentos que indiquem as instalações, o aparelhamento e o pessoal técnico, adequados, suficientes e disponíveis para a realização do objeto do Contrato, bem como disponibilizará a qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos.

k) Caso seja declarada vencedora da Licitação, manterei na Cidade de Manaus – AM, sede, filial ou representação dotada de infraestrutura técnica adequada, com os recursos humanos qualificados, necessários e suficientes para a prestação dos serviços contratados, comprovando posteriormente, essa condição.

l). Estou ciente da obrigação de, caso seja vencedora do certame e não cadastrada no SISTEMA DE ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA E CONTABILIDADE da SECRETARIA DA FAZENDA DO ESTADO DO AMAZONAS – SEFAZ-AM, efetuar o referido cadastramento no prazo de cinco dias úteis, a contar da adjudicação, sob pena de perder o direito de preferência à contratação em favor dos demais licitantes subsequentes, sem prejuízo da possibilidade de responder ao procedimento por eventual retardamento da licitação.

m) O preço inclui além do lucro, todos os custos e despesas, com tributos incidentes e encargos devidos, materiais, serviços, transporte, bem como quaisquer outras despesas diretas e indiretas incidentes na prestação de serviços.

Manaus Amazonas, 22 de maio de 2023.

MS TERRAPLANAGEM LTDA

CNPJ: 27.260.924/0001-83

P.P SALOMÃO MENDONÇA LIRA

CPF: 951.195.402-44

MS TERRRAPLENAGEM LTDA - CNPJ 27.260.924/0001-83 - Rua Minas Gerais, 995 – Bairro São Sebastião – Apuí / AM – CEP 69.265-000 – Fone: (92) 981545775 / 9984549569 e-mail: msterraplanagem1976@hotmail.com

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DATA: 17/01/2023

BDI: 28,35%

L.S.Hora: 84,20%  
L.S.Mês: 46,86%

DESCRIÇÃO: Readequação e a entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.

LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM

ORSE	VERSÃO	REF	SICRO
SBC	2022/10	01/2023	
SICRO	2023/01-Manaus	01/2023	
2022/10 COM DESONERAÇÃO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SICRO
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022	
Composições	PRÓPRIA		

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

**Código****DESCRIÇÃO****PREÇOTOTAL****%**

- 1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL, TAXAS E CANTEIRO DE OBRA
- 2 DEMOLIÇÕES
- 3 GUARITA
- 4 AREA EXTERNA
- 5 DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA
- 6 LIMPEZA FINAL

VALOR SEM ENCARGOS:

VALOR ENCARGOS:

VALOR BDI:

VALOR BDI DIFERENCIADO:

VALOR TOTAL:

76.453,72	14,92%
4.357,65	0,85%
239.479,59	46,73%
103.494,37	20,20%
83.233,97	16,24%
5.401,48	1,05%
399.633,69	100,00%
26.684,40	
111.958,37	
759,88	
512.420,78	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 84,20%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		BDI: 28,35%	L.S.Mês: 46,86%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM		FONTE	VERSAO	REF
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça		ORSE	2022/10	01/2023
		SBC	2023/01-Manaus	01/2023	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017 SICRO	
		2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023 SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	
		Composições	12/2022	PROPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL, TAXAS E CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>76.453,72</b>
1.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	100,00	86,04	8.604,00
1.2	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	5.799,33	11.598,66
1.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018	SINAPI	M2	84,70	143,99	12.195,95
1.4	MPAM 05/2016	Taxas e Emolumentos	Composições	UN	1,00	426,59	426,59
1.5	662	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM	SBC	UN	1,00	355,85	355,85
1.6	14022	CONSUMO CAFE MATINAL, ALMOÇO, E VALE-TRANSPORTE PARA OPERARIOS	SBC	DIA	572,00	31,95	18.276,40
1.7	MPAM - 001	EPI e Ferramenta (10 Funcionários)	Composições	MÊS	2,00	2.876,87	5.753,74
1.8	S13362	Equipe de topografia para trabalhos de campo e escritório, diária incluindo transporte	ORSE	DIA	3,00	646,60	1.939,80
1.9	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	28,00	49,04	1.373,12
1.10	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	2,00	860,00	1.720,00
1.11	10777	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	2,00	976,45	1.952,90
1.12	012058	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	SBC	MES	2,00	724,95	1.449,90
1.13	20193	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	M2XMES	16,00	6,66	106,56
1.14	1004260	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO	SBC	M2	169,09	16,36	2.766,31
1.15	012689	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	SBC	UN	2,00	3.967,47	7.934,94
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>4.357,65</b>
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	6,62	39,01	258,24
2.2	22109	TRANSPORTE HORIZONTAL, MAT. 1A. CAT. ENTULHO, DIST. 20m C/CARGA A PA	SBC	M3	8,86	77,72	688,59
2.3	97626	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	2,14	105,88	419,10
2.4	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	2,00	8,40	16,80
2.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	2,70	31,35	84,64
2.6	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	36,13	2,66	96,10
2.7	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	36,13	27,76	1.002,96
2.8	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	2,94	6,45	18,96
2.9	S01860	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	ORSE	M2	20,20	50,72	1.024,54
2.10	S03242	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	ORSE	UN	4,0	186,91	747,64
<b>3</b>	<b>GUARITA</b>						<b>239.479,59</b>
3.1	Escavação Fundações						233,99



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL</b> DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		DATA:17/01/2023 BDI:28,35%	L.S.Hora: 84,20% L.S.Mês: 46,86%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	<b>ORSE</b> 2022/10 <b>SBC</b> 2023/01-Manaus <b>SICRO</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2022/10 COM DESONERAÇÃO DESONERAÇÃO 12/2022 Composições PROPRIA		<b>REF</b> 01/2023 01/2023 03/2017 SICRO 01/2023 SINAPI 2022/11 COM

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	2,21	68,33	151,00
3.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,92	90,21	82,99
<b>3.2</b>	<b>Impermeabilização Fundações</b>						<b>2.290,21</b>
3.2.1	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	38,66	59,24	2.200,21
<b>3.3</b>	<b>Sapatas</b>						<b>4.037,78</b>
3.3.1	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	140,80	15,53	2.186,62
3.3.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,38	613,46	233,11
3.3.3	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	1,76	919,35	1.618,05
<b>3.4</b>	<b>Vigasbaldrame</b>						<b>2.476,41</b>
3.4.1	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73,47	13,16	966,86
3.4.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14	613,46	85,88
3.4.3	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,92	746,84	687,09
3.4.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	11,04	66,72	736,58
<b>3.5</b>	<b>Pilar-Parede</b>						<b>10.691,52</b>
3.5.1	101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	M	21,00	126,12	2.648,52
3.5.2	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	1,30	68,33	88,82
3.5.3	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	1,30	837,63	1.088,91
3.5.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	104,00	15,53	1.615,12
3.5.5	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,97	1.296,73	3.851,28
3.5.6	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,78	15,29	333,01
3.5.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	52,14	15,20	792,52





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL  
 DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.

DATA:17/01/2023  
 BDI:28,35%

L.S.Hora: 84,20%  
 L.S.Mês: 46,86%

LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM

ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2023/01-Manaus	01/2023
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017 SICRO
2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023 SINAPI	2022/11 COM
DESONERAÇÃO	12/2022	
Composições	PRÓPRIA	

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	17,02	16,06	273,34
							7.071,65
3.6	<b>Pilares</b>						
3.6.1	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	76,27	13,13	1.001,42
3.6.2	92209	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	15,94	109,10	3.137,90
3.6.3	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA. COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,79	1.296,73	1.024,41
3.6.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	118,80	16,06	1.907,92
							7.722,12
3.7	<b>Vigas</b>						
3.7.1	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,84	1.314,02	2.417,79
3.7.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	39,00	16,06	626,34
3.7.3	104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	88,44	13,13	1.161,21
3.7.4	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	22,96	153,17	3.516,78
							4.251,13
3.8	<b>Laje</b>						
3.8.1	101064	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	SINAPI	M2	23,67	179,60	4.251,13
							53.490,80
3.9	<b>Cobertura</b>						
3.9.1	92616	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	5,00	2.355,82	11.779,10
3.9.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	158,53	64,47	10.220,42
3.9.3	COM-12976888	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACÚSTICA E=830MM, PREENCHIMENTO EM EPS, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	M2	158,53	187,01	29.646,69
3.9.4	1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	SINAPI	M	44,62	41,34	1.844,59
							6.159,95
3.10	<b>Paredes e painéis</b>						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 84,20%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		BDI: 28,35%	L.S.Mês: 46,86%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM		ORSE	2022/10
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça		SBC	2023/01-Manaus
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023 SINAPI
		DESONERAÇÃO	12/2022
		Composições	PROPRIA
			01/2023
			01/2023
			03/2017 SICRO
			2022/11 COM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.10.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	76,03	81,02	6.159,95
<b>3.11</b>	<b>Vergas e contravergas</b>						<b>1.213,84</b>
3.11.1	93190	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,70	49,40	34,58
3.11.2	93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,70	52,13	557,79
3.11.3	93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,30	51,60	118,68
3.11.4	93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	0,70	44,65	31,25
3.11.5	93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,70	44,07	471,54
<b>3.12</b>	<b>Instalações Hidráulicas</b>						<b>822,00</b>
3.12.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	7,50	6,53	48,97
3.12.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	7,50	13,28	99,60
3.12.3	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	33,08	33,08
3.12.4	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	36,70	36,70
3.12.5	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2021	SINAPI	UN	2,00	56,33	112,66
3.12.6	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	10,33	10,33
3.12.7	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	10,19	30,57
3.12.8	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	13,83	41,49
3.12.9	89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,05	22,10
3.12.10	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	4,41	4,41
3.12.11	3143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	1,00	4,77	4,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 84,20%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		BDI: 28,35%	L.S.Mês: 46,86%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	ORSE	2022/10
		SBC	2023/01-Manaus
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023 SINAPI
		DESONERAÇÃO	12/2022
		Composições	PROPRIA
			01/2023
			01/2023
			03/2017 SICRO
			2022/11 COM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.12.12	52026	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPA	SBC	UN	1,00	377,32	377,32
<b>3.13</b>	<b>Instalações Sanitárias</b>						<b>4.446,34</b>
3.13.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	2,20	50,30	110,66
3.13.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	4,37	81,69	356,98
3.13.3	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	7,30	37,65	274,84
3.13.4	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	431,37	1.725,48
3.13.5	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00	351,62	351,62
3.13.6	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	20,45	20,45
3.13.7	COM-43814563	Válvula de admissão de ar (VVA) - 6UH - Fornecimento e instalação	Composições	UN	1,00	171,47	171,47
3.13.8	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	47,36	47,36
3.13.9	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	8,76	17,52
3.13.10	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	10,94	21,88
3.13.11	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	6,34	25,36
3.13.12	89825	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	19,22	19,22
3.13.13	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	29,04	29,04



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL  
 DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.

DATA:17/01/2023  
 BDI:28,35%


L.S.Hora: 84,20%  
 L.S.Mês: 46,86%


LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2023/01-Manaus	01/2023
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017 SICRO
2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023 SINAPI	2022/11 COM
DESONERAÇÃO	12/2022	
Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.13.14	89730	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	3,00	14,67	44,01
3.13.15	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	81,92	163,84
3.13.16	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	5,76	5,76
3.13.17	89814	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	56,10	18,91	1.060,85
							<b>27.182,99</b>
<b>3.14</b>	<b>Instalações Elétricas</b>						
3.14.1	COMP - 194107	Luminária LED tipo plafon60x60 48w completa, com driver multitemensão (100-250) integrados a luminária 30.000h de uso	Composições	UN	5,00	223,14	1.115,70
3.14.2	COMP - 488982	Luminária LED tipo plafon 30x30 36w completa, com driver multitemensão (100-250) integrados a luminária 30.000h de uso	Composições	UN	9,00	60,54	544,86
3.14.3	60680	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	SBC	M	2,00	39,67	79,34
3.14.4	60222	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	SBC	M	9,00	472,98	4.256,82
3.14.5	60062	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	SBC	M	1,00	209,67	209,67
3.14.6	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	3,00	136,17	408,51
3.14.7	104481	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	1,00	325,73	325,73
3.14.8	104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	3,00	136,17	408,51
3.14.9	S93142S	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	ORSE	UN	8,00	222,13	1.777,04
3.14.10	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	736,08	736,08

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	<b>OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL</b> DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			DATA: 17/01/2023 BDI: 28,35%		L.S.Hora: 84,20% L.S.Mês: 46,86%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM			<b>ORSE</b> 2022/10 <b>SBC</b> 2023/01-Manaus <b>SICRO</b> 2016/11 COM DESONERAÇÃO 2022/10 COM DESONERAÇÃO DESONERAÇÃO 12/2022 Composições PROPRIA		<b>REF</b> 01/2023 01/2023 03/2017 SICRO 01/2023 SINAPI 2022/11 COM	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.14.1	104473	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	SINAPI	UN	4,00	158,12	632,48
3.14.12	11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12 CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	73,70	73,70
3.14.13	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	75,18	300,72
3.14.14	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	76,92	230,76
3.14.15	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	89,39	89,39
3.14.16	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,32	30,64
3.14.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,32	30,64
3.14.18	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	16,19	48,57
3.14.19	39244	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	152,92	4,31	659,08
3.14.20	INS-071899	Interruptor Diferencial Residual -4p110 a-30ma	Composições	UN	1,00	162,60	162,60
3.14.21	COM-77615485	ILUMINAÇÃO-REFLETOR EXTERNO RGB 100 W	Composições	UN	5,00	97,13	485,65
3.14.2	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	186,70	5,13	957,77
3.14.23	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	240,00	3,85	924,00
3.14.24	COMP-747559	Rede de ateramento unidade 4 promotorias	Composições	UN	1,00	12.694,73	12.694,73
<b>3.15</b>	<b>Drenagem</b>						<b>2.794,98</b>
3.15.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	8,87	189,77	1.683,25
3.15.2	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	19,35	43,36	839,01
3.15.3	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	31,50	189,00
3.15.4	054047	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm	SBC	UN	2,00	41,86	83,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			DATA: 17/01/2023		L.S.Hora: 84,20%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			BDI: 28,35%		L.S.Mês: 46,86%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM			FONTE		VERSAO	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			ORSE		2022/10	
			SBC		2023/01-Manaus		
			SICRO		2016/11 COM DESONERAÇÃO		
			2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023 SINAPI		
			DESONERAÇÃO		12/2022		
			Composições		PROPRIA		
					01/2023		
					01/2023		
					03/2017 SICRO		
					2022/11 COM		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.16	<b>Redeológica e CFTV</b>						<b>10.952,00</b>
3.16.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	62,54	250,16
3.16.2	101795	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	566,56	566,56
3.16.3	39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	8,00	34,25	274,00
3.16.4	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	14,96	9,65	144,36
3.16.5	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,63	10,99	116,82
3.16.6	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	8,32	16,64
3.16.7	INS-50621989	Switch 24 portas Poe 10G camada (12 portas RJ45 2,5 Gbe PoE + 12 portas RJ45 1 Gbe PoE + 2 Portas SFP + 10 G, throughput Total Non-blocking de 62 Gps, capacidade de Switching de 124 Gps, taxa de encaminhamento 92 Mpps) Tela touch Modelo Ref. - Ubiquiti / USWEnterprise - 24 - Gbe PoE	Composições	UN	1,00	6.503,25	6.503,25
3.16.8	INS-81908191	Ponto de acesso indoor WI-FI 6(802.11 n/ax, MIMO2.4GHz2x2e 5GHz 4x4, Throughput Agregado de 5.3Gbps) Antena integrada, alimentação PoE, 30 clientes simultâneos, QoS com restrição de banda por usuário, proteção IP54. Modelo Ref.- Ubiquiti /UG-Pro	Composições	UN	1,00	1.332,29	1.332,29
3.16.9	INS-53608203	Transceiver 10Gbps MultiMode (conector tipo LC, Comprimento de Onda TX/RX850nm) Modelo Ref.-Ubiquiti / UACCOM-MM-10G-Composições D	Composições	UN	2,00	580,87	1.161,74
3.16.10	INS-08291852	Par de Transceiver 1Gbps SigeMode (conector tipo LC simplex, Comprimento de Onda TX 1310nm /1550nm Comprimento de Onda RX1550 nm / 1310nm Modelo Ref.-Ubiquiti /UACCOM-SM- 1G-S	Composições	UN	2,00	250,26	500,52
3.16.11	INS-86711601	Cordão de Fibra Sige Mode Simplex 3.0mm Conector LC-UPC/ SC-UPC Comprimento 10m (Modelo CORDLC/UPCSC/UPCSX-SM 10MT Ref.F brasNet-PATCH	Composições	UN	2,00	28,07	56,14
3.16.12	INS-86966264	Cordão de Fibra Sige Mode Simplex 3.0mm Conector LC-UPC/ SC-UPC Comprimento 2m Modelo Ref.2 flex-2F-FPCLUSU-2M	Composições	UN	2,00	14,76	29,52
3.17	<b>Revestimentos</b>						<b>47.961,33</b>
3.17.1	<b>Revestimento interno</b>						<b>5.644,98</b>
3.17.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	93,52	4,46	417,09



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 84,20%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		BDI: 28,35%	L.S.Mês: 46,86%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM		ORSE	2022/10
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça		SBC	2023/01-Manaus
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023 SINAPI
		DESONERAÇÃO	12/2022
		Composições	PROPRIA
			01/2023
			01/2023
			03/2017 SICRO
			2022/11 COM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.17.1.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	72,47	35,06	2.540,79
3.17.1.3	87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	21,05	26,40	557,01
3.17.1.4	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	22,52	94,56	2.129,49
<b>3.17.2</b>	<b>Revestimento externo</b>						<b>42.316,35</b>
3.17.2.1	S05057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	ORSE	M2	71,55	547,70	39.187,93
3.17.2.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	74,38	7,00	520,66
3.17.2.3	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	74,38	35,06	2.607,76
<b>3.18</b>	<b>Forro</b>						<b>12.413,85</b>
3.18.1	S04449	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araformos ou similar, instalado. Rev 06 10/2021	ORSE	M2	149,49	75,88	11.343,30
3.18.2	COM-51842817	Forro Geso Removível Com Película De Pvc Gapilean 625x625x8mm -completo-fornecimento e instalação	Composições	M2	19,60	54,62	1.070,55
<b>3.19</b>	<b>Esquadrias, soleiras e peitoris</b>						<b>15.548,71</b>
3.19.1	130	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	SBC	-	11,40	79,70	908,58
3.19.2	23390	FORNECIMENTO JANELA ALUMÍNIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL	SBC	M2	2,77	57,96	160,54
3.19.3	COMP-648616	PELÍCULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS - TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO	Composições	M2	9,48	114,46	1.085,08
3.19.4	COM-23920855	Box de vidro temperado 8mm. Sendo 1 fixo e um móvel. Instalado com kit cromado e película de segurança na porta.	Composições	M2	2,63	731,73	1.924,44
3.19.5	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	1,68	656,06	1.102,18
3.19.6	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	9,48	915,32	8.677,23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		DATA:17/01/2023	L.S.Hora: 84,20%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		BDI:28,35%	L.S.Mês: 46,86%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM		ORSE	2022/10
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça		SBC	2023/01-Manaus
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023 SINAPI
		Composições	12/2022 PROPRIA
			01/2023
			01/2023
			03/2017 SICRO
			2022/11 COM

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.19.7	90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	886,74	886,74
3.19.8	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARCAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	803,92	803,92
<b>3.20</b>	<b>Pintura</b>						<b>3.638,39</b>
3.20.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	167,90	2,24	376,05
3.20.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	167,90	9,80	1.645,42
3.20.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	167,90	9,63	1.616,87
<b>3.21</b>	<b>Louças, aparelhos e metais</b>						<b>2.332,62</b>
3.21.1	100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	614,51	614,51
3.21.2	377	REVESTIMENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO COMERCIAL	SINAPI	UN	1,00	36,50	36,50
3.21.3	95546	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	130,40	130,40
3.21.4	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	94,41	94,41
3.21.5	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	941,48	941,48
3.21.6	COMP-188861	LAVATARIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 45X 35CM OU EQUIVALENTE, PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições	UN	1,00	285,37	285,37
3.21.7	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	153,87	153,87
3.21.8	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	20,97	41,94
3.21.9	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	11,38	34,14
<b>3.22</b>	<b>Pavimentação interna</b>						<b>5.198,99</b>
3.22.1	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	19,60	56,05	1.098,58
3.22.2	87250	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,75	72,13	198,35
3.22.3	88650	RÓDAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X80CM. AF_06/2014	SINAPI	M	22,30	20,52	457,59





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.

DATA: 17/01/2023  
BDI: 28,35%

L.S.Hora: 84,20%  
L.S.Mês: 46,86%

LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

FORTE	VERSAO	REF
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2023/01-Manaus	01/2023
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017 SICRO
2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023 SINAPI	2022/11 COM
DESONERAÇÃO	12/2022	
Composições	PRÓPRIA	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.22.4	87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	16,85	204,42	3.444,47
<b>3.23</b>	<b>Instalação de combate a incêndio</b>						<b>960,28</b>
3.23.1	101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	704,92	704,92
3.23.2	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	221,15	221,15
3.23.3	180051	PINTURA FAIXA DE MARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4M2)-EXTINTORES	SBC	UN	1,00	4,64	4,64
3.23.4	55034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	SBC	UN	1,00	13,33	13,33
3.23.5	MPAM-INC-001	SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	1,00	16,24	16,24
<b>3.24</b>	<b>Acessórios</b>						<b>171,60</b>
3.24.1	190464	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	SBC	M2	0,41	418,54	171,60
<b>3.25</b>	<b>Condicionadores de ar</b>						<b>5.416,12</b>
3.22.4	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	2,00	2.708,06	5.416,12
<b>4</b>	<b>ÁREA EXTERNA</b>						<b>103.494,37</b>
<b>4.1</b>	<b>COBERTURA CANCELAS</b>						<b>2.052,06</b>
4.1.1	COM-0183972	Cobertura em polícarbonato para cancelas	Composições	UN	3,00	684,02	2.052,06
<b>4.2</b>	<b>Pavimentação externa</b>						<b>66.876,00</b>
4.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,64	59,45	216,39
4.2.2	69002	REATERRO DE VALA DE DUTOS 0,60x0,50x1,00m MATERIAL DA OBRA	SBC	M	6,07	5,66	34,35
4.2.3	101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	SINAPI	M2	6,07	25,05	152,05
4.2.4	92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	239,47	76,02	18.204,50
4.2.5	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADA IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M2	274,86	110,58	30.394,01
4.2.6	94288	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF_00/2010	SINAPI	M	87,35	76,76	6.704,98
4.2.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	87,35	1,33	116,17
4.2.8	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	105,22	15,85	1.667,73
4.2.9	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	37,99	14,64	556,17
4.2.10	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	SINAPI	M3	50,00	77,50	3.875,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL  
 DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarnição e implementação de novos equipamentos de segurança.

DATA: 17/01/2023 L.S.Hora: 84,20%  
 BDI: 28,35% L.S.Mês: 46,86%

LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM

FORTE	VERSAO	REF
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2023/01-Manaus	01/2023
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017 SICRO
2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023 SINAPI	2022/11 COM
DESONERAÇÃO	12/2022	
Composições	PRÓPRIA	

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.11	4815671	Reatero e compactação com soquete vibratório	SICRO	M3	50,00	13,13	656,50
4.2.12	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,28	702,69	899,44
4.2.13	103914	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_04/2022	SINAPI	M2	18,06	188,19	3.398,71
<b>4.3</b>	<b>Grades e portões</b>						
4.3.1	S07970	Cuarda-corpoutuboferopalvan Oado11/2" h=98cm para xação em p so(modelop/cade rantes)	ORSE	M	28,40	250,96	7.127,26
4.3.2	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	SINAPI	M2	29,83	38,15	1.138,01
4.3.3	37562	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	M2	1,00	735,04	735,04
4.3.4	1008855	Roldanaparaportãodeferodecorer( nfer or) d=3" com ca xa	ORSE	UN	2,00	59,52	119,04
4.3.5	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SBC	H	0,75	20,12	15,09
<b>4.4</b>	<b>Alvenaria</b>						
4.4.1	S07763	Gradil Ideteroc/barachata2"x1/4"vert ca sespaç.10cm montantem perf Iscaçãoquartraderda1"vert calespaç.3m barras paralelashor Oonta s2"x1/4" ncl.portão muretah=30cm em alv.blocoe=19cm chap scadaerebocada exclus vep ntura	ORSE	M2	3,17	611,62	1.938,83
4.4.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00	9,63	9,63
4.4.3	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	SINAPI	M2	1,00	38,15	38,15
<b>4.5</b>	<b>Paisagismo</b>						
4.5.1	1042210	TERRA VEGETAL PARA PLANTIO	SBC	M3	0,60	176,53	106,52
4.5.2	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	40,04	21,94	878,47
4.5.3	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSADO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70" CM	SINAPI	UN	8,00	97,98	783,84
4.5.4	I38640S	Muda de arbusto, pingo de ouro/ violeteiro, h = *10 a 20" cm	ORSE	UN	159,00	3,34	531,06
4.5.5	S12857	Balcao de concreto pré-moldado, sem encaixo, dimensão: 1,80x0,60x0,10m confeccionado em forma metálica	ORSE	UN	2,00	526,91	1.053,82
<b>4.6</b>	<b>Paisagismo</b>						
4.6.1	COMP-467722	Letras em chapa de aço galvanizado-block-letter-20cm	Composições	UN	79,00	47,81	3.776,99
4.6.2	COMP-742606	Logomarca do MPAM confeccionada em ACM med. 2.750,00mm para fixação em fachada - fornecimento e instalação	Composições	UN	1,00	1.363,73	1.363,73
4.6.3	S11345	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (50x80cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	ORSE	UN	2,00	603,89	1.207,78
4.6.4	S10363	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm	ORSE	UN	3,00	265,86	797,58
4.6.5	34721	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	2,52	1.152,01	2.903,06
4.6.6	I030335	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m	SBC	UN	5,00	371,82	1.859,10



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.

DATA:17/01/2023

L.S.Hora: 84,20%

BDI:28,35%

L.S.Mês: 46,86%

LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM

FONTE

VERSAO

REF

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

ORSE

2022/10

01/2023

SBC

2023/01-Manaus

01/2023

SICRO

2016/11 COM DESONERAÇÃO

03/2017 SICRO

2022/10 COM DESONERAÇÃO

01/2023 SINAPI

2022/11 COM

DESONERAÇÃO

12/2022

Composições

PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.7	<b>Iluminação</b>						<b>8.183,92</b>
4.7.1	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	153,60	11,70	1.797,12
4.7.2	60235	RELE FOTOELÉTRICO 1000W-127V	SBC	UN	5,00	91,65	458,25
4.7.3	S11301	Luminária em LED slim p/ iluminação púb 03 pétalas, 50W, lentes policarbonato. Corpo alumínio, pint. Anti-encrustantes, grau de proteção IP67, lk09, temp-car 5000 °K, IRC => 70%, v. útil 50.000 h, linha Street-light (PICO-LE - LMSL-80)M com poste de aço e base de concreto.	ORSE	UN	5,00	1.185,71	5.028,55
5	<b>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</b>						<b>83.233,97</b>
5.1	INS-61039458	CANCELA PRIME DC GAREN	Composições	UN	6,00	6.108,65	36.651,90
5.2	INS-29990413	CONJ. AUTO. MOV. P. DZ 2.2 ROBUST BRUSHLESS BIVOLT	Composições	UN	3,00	3.991,49	11.974,47
5.3	INS-32584241	CABO MUTILAN CAT SE BLINDADO DUPLA CAPA	Composições	UN	610,00	4,19	2.555,90
5.4	INS-74046117	TOTEM P/ RECONHECIMENTO FACIAL	Composições	UN	2,00	1.067,79	2.135,58
5.5	INS-17740994	CONTROLE DE ACESSO FACIAL SS3530 MF	Composições	UN	2,00	2.556,20	5.112,40
5.6	INS-97887840	Fonte de Alimentacao Ininterrupta FA 1220S	Composições	UN	5,00	319,78	1.598,90
5.7	INS-58971196	VIDEO PORTEIRO INTELBRAS	Composições	UN	2,00	937,69	1.875,38
5.8	INS-72750253	PAINEL DE BOTOEIRAS NICE 6 BTO	Composições	UN	1,00	650,42	650,42
5.9	INS-50616008	MODULO BRAVAS	Composições	UN	1,00	3.468,97	3.468,97
5.10	INS-50130063	CAMERA DE VIDEO IP BULET VIP 7250 LPR IA FT G2	Composições	UN	4,00	3.468,97	13.875,88
5.11	INS-63479612	PROTETOR DE SURTO BIVOLT	Composições	UN	7,00	86,71	606,97
5.12	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	3,00	165,75	497,25
5.13	INS-33229654	Suporte Para Bareiral VA ou Câmeras o/ Base De Fixação	Composições	UN	9,00	54,20	487,80
5.14	68399	CAMERA BULLET INFRAVER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD 11	SBC	UN	5,00	317,84	1.589,20
5.15	I035747	CABO PARA CAMERAS BLINDADO RF 4mm MALHA 80% LIGA DE COBRE + BIPOLAR EXTERNO	SBC	UN	133,00	1,15	152,95
6	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>5.401,48</b>
6.1	COMP-175824	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	Composições	MÊS	2,00	2.700,74	5.401,48

VALOR SEM BDI: 399.633,92

VALOR ENCARGOS: 26.684,40

VALOR BDI: 111.958,37

VALOR BDI DIFERENCIADO: 759,88

VALOR TOTAL: 512.420,78

*Amadeu de Oliveira Miranda*  
Amadeu de Oliveira Miranda  
Engº Civil / Eng Minas  
CREA. MG 51297/D

A



**CRONOGRAMA FISICO-FINANCIERO**

<b>OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL</b>		DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 84,20%
<b>DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.</b>		BDI: 28,35%	L.S.Mês: 46,86%
<b>LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM</b>		<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça</b>		ORSE	2022/10
		SBC	2023/01 - Manaus
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		Composições	2022/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
			REF
			01/2023
			01/2023
			03/2017
			01/2023
			12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	ETAPA 1	ETAPA 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, TAXAS E CANTEIRO DE OBRA	76.453,72	62,00 % 47.401,31	38,00 % 29.052,41	100,00 % 76.453,72
2	DEMOLIÇÕES	4.357,85		100,00 % 4.357,85	100,00 % 4.357,85
3	GUARITA	239.479,59	40,00 % 95.791,84	60,00 % 143.687,75	100,00 % 239.479,59
4	AREA EXTERNA	103.494,37	20,00 % 20.698,87	80,00 % 82.795,50	100,00 % 103.494,37
5	DISPOSITIVOS DE SEGURANCA	83.233,97		100,00 % 83.233,97	100,00 % 83.233,97
6	LIMPEZA FINAL	5.401,48	50,00 % 2.700,74	50,00 % 2.700,74	100,00 % 5.401,48
		512.420,78	186.592,76	345.828,02	512.420,78

  
**Aldeu de Oliveira Miranda**  
 Engº Civil / Eng. Minas  
 CREA-MG 51297/D

2

7



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018	TIPO	M2			112,19	143,99	
INSUMO	3992	SINAPI	TABUA APARELHADA 42,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	MATERIAL	M	1,6923000	21,83	36,94		
INSUMO	4433	SINAPI	CHIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	1,2273000	18,39	22,57		
INSUMO	5061	SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0428000	18,58	0,79		
INSUMO	43681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MDSRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	MATERIAL	M2	1,0500380	33,88	35,57		
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1724000	19,12	3,29		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,5174000	23,04	11,92		
COMPOSIÇÃO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SERVICO	CHP	0,0023000	29,10	0,10		
COMPOSIÇÃO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SERVICO	CHI	0,0161000	27,94	0,44		
COMPOSIÇÃO	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SERVICO	M3	0,0012000	477,96	0,57		
	94229	SINAPI	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUI DO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	TIPO	M			147,86	189,77	
INSUMO	142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	0,1610000	40,42	6,50		
INSUMO	5061	SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0259000	18,58	0,46		
INSUMO	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPOUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	MATERIAL	KG	0,0049000	56,60	0,27		
INSUMO	13388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	MATERIAL	KG	0,1800000	101,92	18,34		
INSUMO	40784	SINAPI	CAIXA QUADRA DA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NOM 24, CONTE 100 CM	MATERIAL	M	1,0900000	96,30	101,11		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,5346000	19,22	10,27		
COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELAJÓSTIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,4552000	22,86	10,40		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SERVIÇO	CHP	0,0111000	20,09	0,22		
COMPOSIÇÃO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SERVIÇO	CHI	0,0154000	19,21	0,29		
	92580	SINAPI	TRAVA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUINDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	TIPO	M2			50,23	64,47	
INSUMO	40549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	MATERIAL	CENTO	0,0070000	174,39	1,22		
INSUMO	43083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECHIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	MATERIAL	KG	4,3330000	9,51	41,20		
COMPOSIÇÃO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2130000	27,38	5,83		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0895000	19,22	1,72		
COMPOSIÇÃO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SERVIÇO	CHP	0,0057000	20,09	0,11		
COMPOSIÇÃO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SERVIÇO	CHI	0,0079000	19,21	0,15		
	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESCOIRA INTERIOR EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUINDO ICAMENTO. AF_12/2015	TIPO	DN			1.835,47	2.355,82	
INSUMO	4777	SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABS IGRAIS (QUALQUER ALTURA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MATERIAL	KG	46,5400000	8,80	409,55		
INSUMO	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,5220000	20,94	10,93		
INSUMO	40598	SINAPI	PERFIL DDC (U) DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 56 MM, E = 3 MM	MATERIAL	KG	112,8600000	9,27	1.046,21		
COMPOSIÇÃO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,8440000	27,38	77,86		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5540000	19,22	10,64		

27



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTES	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VAGOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE TAPAMENTO. AF_07/2019	SERVIÇO	UN	0,9446000	331,86	280,28		
	94268	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) E SARETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXPANSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARETA) X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	TIPO	M			59,81	76,76	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/RECEDEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	MATERIAL	M3	0,0150000	80,66	1,20		
INSUMO	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOBENAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SIMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8953)	MATERIAL	M3	0,0630000	608,11	38,31		
COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1317000	22,07	2,90		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	BEIBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2449000	23,36	5,72		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4907000	19,22	9,43		
COMPOSIÇÃO	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0025000	581,80	1,45		
COMPOSIÇÃO	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SERVIÇO	CHP	0,0219000	16,86	0,36		
COMPOSIÇÃO	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SERVIÇO	CHI	0,1097000	4,10	0,44		
INSUMO	38124	SINAPI	ESPIRA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	MATERIAL	UN	0,3860000	29,56	11,41		
	90791	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACHARAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERFINA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	TIPO	UN			690,88	886,74	

*Handwritten signature or mark.*



TERRAPLANO ENGENHARIA

COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	39500	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA REGADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESURA, NÚCLEO SÓLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO RELAMINADO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA EXTERNA)	MATERIAL	UN	1,0000000	659,32	659,32		
COMPOSIÇÃO	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,6343000	22,19	14,07		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3167000	19,22	6,08		
INSUMO	90795	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO RELAMINADO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATEANTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	TIPO	UN			626,35	803,92	
COMPOSIÇÃO	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2135000	22,19	4,87		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDEreiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,4409000	23,36	33,65		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,8302000	19,22	15,95		
COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TACÃO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0188000	664,91	12,50		
INSUMO	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	TIPO	M2			511,15	656,06	
INSUMO	142	SINAPI	SERVANTE ELASTICO MONOCOMPRIMENTE A BASE DE POLIURETANO (E.U) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	0,8829000	40,42	35,68		
INSUMO	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRANA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	4,8166000	0,77	3,70		

Handwritten signature or initials.





**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IBI 28,35%	PREÇO COM IBI 16,32%
INSUMO	36888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	MATERIAL	M	6,8504000	20,65	141,46		
INSUMO	39025	SINAPI	FORTA DE ABRIIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MATERIAL	UN	0,5473000	584,09	319,67		
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,3231000	23,36	7,54		
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1613000	19,22	3,10		
	102181	SINAPI	<b>INSTALACAO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCALIAXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>713,15</b>	<b>915,32</b>	
INSUMO	10507	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	MATERIAL	M2	1,0000000	624,70	624,70		
INSUMO	11950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBRESA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	1,7050000	0,26	0,44		
INSUMO	34360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	MATERIAL	KG	0,7480000	34,72	25,97		
INSUMO	39432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAVA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	2,3220000	2,46	5,71		
INSUMO	39961	SINAPI	SILICONE ACRETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MATERIAL	UN	0,3090000	26,70	8,25		
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	1,1638000	19,22	22,35		
COMPOSICAO	88325	SINAPI	VIDRAGEIHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	1,1976000	21,48	25,72		
	101175	SINAPI	<b>ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 30CM, ESCAVACAO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARRANHURA DE ARRANQUE. AF_05/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>98,27</b>	<b>126,12</b>	
COMPOSICAO	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,9316000	23,36	21,76		
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	1,1233000	19,22	21,58		
COMPOSICAO	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE ACO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM. AF_08/2022	SERVICO	KG	1,7931000	9,29	16,65		
COMPOSICAO	94970	SINAPI	CONCRETO PGR = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BASTONETEIRA 600 L. AF_09/2021.	SERVICO	M3	0,0726000	527,38	38,28		
	92269	SINAPI	<b>FABRICACAO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>154,35</b>	<b>198,10</b>	

*Handwritten signature and initials.*



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COSFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	4,4320000	1,35	5,96		
INSUMO	5068	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0860000	18,90	1,62		
INSUMO	6169	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	6,5300000	19,40	126,68		
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1207000	19,12	2,30		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5126000	23,04	11,81		
COMPOSIÇÃO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHR DIURNO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHR	0,0422000	29,10	1,22		
COMPOSIÇÃO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHI	0,1697000	27,94	4,74		
	92270	SINAPI	<b>FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>119,34</b>	<b>153,17</b>	
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	4,2280000	1,35	5,70		
INSUMO	5068	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,1280000	18,90	2,41		
INSUMO	6169	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	4,4480000	19,40	86,29		
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM BANCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1511000	19,12	2,88		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,6689000	23,04	15,41		
COMPOSIÇÃO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHR DIURNO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHR	0,0472000	29,10	1,37		
COMPOSIÇÃO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHI	0,1891000	27,94	5,28		
	96536	SINAPI	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>51,99</b>	<b>66,72</b>	
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0170000	8,09	0,13		
INSUMO	4491	SINAPI	RONZATE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,6050000	3,90	2,35		

*Handwritten signature and initials.*



MS TERRAPLANO S/A

**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTES	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,3%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAPO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,5670000	1,35	0,76		
INSUMO	5073	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MATERIAL	KG	0,0260000	19,26	0,50		
INSUMO	6189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA - ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,0080000	19,40	19,55		
INSUMO	40304	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0340000	23,32	0,79		
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3978000	19,12	7,60		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,9500000	23,04	19,58		
COMPOSIÇÃO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DURRO, AF_08/2015	SERVIÇO	CHP	0,0143000	29,10	0,41		
COMPOSIÇÃO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHL DIURNO, AF_08/2015	SERVIÇO	CHL	0,0118000	27,94	0,32		
	92759	SINAPI	ARRUAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	TIPO	KG			12,52	16,06	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTALDA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,1900000	0,18	0,21		
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,66	0,69		
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0147000	19,27	0,28		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0902000	23,22	2,09		
COMPOSIÇÃO	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SERVIÇO	KG	0,8446000	10,96	9,25		
	92761	SINAPI	ARRUAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	TIPO	KG			11,85	15,20	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTALDA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,7430000	0,18	0,13		
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,66	0,69		
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0077000	19,27	0,14		

Handwritten marks: a checkmark and a signature.



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0473000	23,22	1,09		
COMPOSIÇÃO	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SERVICO	KG	0,8446000	11,61	9,80		
	92769	SINAPI	ARRAMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	TIPO	KG			11,92	15,29	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,3330000	0,18	0,23		
INSUMO	43132	SINAPI	ARRAME RECOZIDO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,66	0,69		
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0082000	19,27	0,15		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0504000	23,22	1,17		
COMPOSIÇÃO	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SERVICO	KG	0,8446000	11,47	9,68		
	96546	SINAPI	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	TIPO	KG			12,10	15,53	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,4655000	0,18	0,08		
INSUMO	43132	SINAPI	ARRAME RECOZIDO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,66	0,69		
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0244000	19,27	0,47		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0751000	23,22	1,74		
COMPOSIÇÃO	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SERVICO	KG	0,8446000	10,80	9,12		
	96547	SINAPI	ARRAMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	TIPO	KG			10,26	13,16	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,3050000	0,18	0,05		
INSUMO	43132	SINAPI	ARRAME RECOZIDO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,66	0,69		
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0155000	19,27	0,35		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0574000	23,22	1,33		

Handwritten signature and initials.



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SERVIÇO	KG	0,8446000	9,29	7,84		
	104107	SINAPI	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	TIPO	KG			10,23	13,13	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM.	MATERIAL	UN	0,3670000	0,18	0,06		
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,66	0,69		
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0102000	19,27	0,19		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0627000	23,22	1,45		
COMPOSIÇÃO	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SERVIÇO	KG	0,8446000	9,29	7,84		
COMPOSIÇÃO	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TÁCOO 1.2.1.2.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	TIPO	M3			581,88	746,84	
INSUMO	310	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JALIDA/FORNECEDOR (RETIRIDO NA JALIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,7119000	80,66	57,42		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	391,1663000	0,91	355,96		
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO RECHREIN/FORNECEDOR, SEM FRETES	MATERIAL	M3	0,5927000	180,63	107,05		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,6582000	19,22	31,87		
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,0473000	25,20	26,39		
COMPOSIÇÃO	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SERVIÇO	CHP	0,5390000	4,68	2,52		
COMPOSIÇÃO	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SERVIÇO	CHI	0,5082000	1,33	0,67		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTES	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	TIPO	M3			477,96	613,46	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JARDIM/FORNECEDOR (RETIADO NA JARDIM, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,8538000	80,66	68,86		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	218,9300000	0,91	199,22		
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,5971000	180,63	107,85		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	5,3090000	19,22	102,03		
COMPOSIÇÃO	96595	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORMONTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	TIPO	M3			652,62	837,63	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEFREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	2,0152000	23,36	47,07		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	2,0692000	19,22	39,77		
COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE POTÊNCIA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SERVICO	CHP	0,2652000	1,12	0,29		
COMPOSIÇÃO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE POTÊNCIA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SERVICO	CHI	0,7694000	0,41	0,31		
COMPOSIÇÃO	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SERVICO	M3	0,9713000	561,88	565,18		
COMPOSIÇÃO	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	TIPO	M3			716,29	919,35	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEFREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	4,1436000	23,36	96,79		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	2,7838000	19,22	53,50		
COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE POTÊNCIA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SERVICO	CHP	0,3572000	1,12	0,40		
COMPOSIÇÃO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE POTÊNCIA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SERVICO	CHI	1,0346000	0,41	0,42		

α



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COCIFICANTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2-5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,9713000	581,98	565,18		
	102487	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_05/2021	TIPO	M3			547,48	702,69	
INSUMO	4730	SINAPI	PEDRA DE MÃO OU ESCUR RACHADO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MATERIAL	M3	0,4543000	169,79	77,13		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,4106000	23,36	32,95		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	5,4632000	19,22	105,00		
COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTFEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SERVIÇO	CHP	0,1856000	1,12	0,20		
COMPOSIÇÃO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTFEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SERVIÇO	CHI	0,5386000	0,41	0,22		
COMPOSIÇÃO	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,6799000	488,29	331,98		
	103669	SINAPI	CONCRETO EM PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADESSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	TIPO	M3			1.010,31	1.296,73	
INSUMO	36408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCUII SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8553)	MATERIAL	M3	1,1030000	718,72	792,74		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,0768000	23,04	47,84		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,0768000	23,36	48,51		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	6,2306000	19,22	119,75		
COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTFEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SERVIÇO	CHP	0,8800000	1,12	0,98		
COMPOSIÇÃO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTFEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SERVIÇO	CHI	1,1968000	0,41	0,49		

α  
β



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COSFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	103682	SINAPI	CONCRETO EM VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. NF_02/2022	TIPO	M3	1,1030000	718,72	1.023,78	1.314,02	
COMPOSIÇÃO	88408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEIS, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NER. 8953)	MATERIAL	M3	1,1030000	718,72	792,74		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARINTETRO DE FORRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,0050000	23,04	23,15		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	3,0161000	23,36	70,45		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	7,1006000	19,22	136,47		
COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHF DIURNO. NF_06/2015	SERVIÇO	CHP	0,7956000	1,12	0,89		
COMPOSIÇÃO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. NF_06/2015	SERVIÇO	CHI	0,2103000	0,41	0,08		
COMPOSIÇÃO	101964	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BATAIDA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). NF_11/2020	TIPO	M2			139,93	179,60	
INSUMO	3736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LACIJAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	MATERIAL	M2	1,0000000	51,09	51,09		
INSUMO	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGULAR OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,8700000	13,29	24,85		
INSUMO	40304	SINAPI	PREÇO DE AÇO BOLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	MATERIAL	KG	0,0400000	23,32	0,93		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTENTO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4231000	23,04	9,74		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2989000	19,22	5,74		
COMPOSIÇÃO	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO FONDALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. NF_09/2020	SERVIÇO	M	0,8192000	8,49	6,95		
COMPOSIÇÃO	92767	SINAPI	AVANÇO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. NF_06/2022	SERVIÇO	KG	0,8370000	13,43	11,24		

*(Handwritten signature)*





COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORTECIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FOR-25 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SERVIÇO	M3	0,0371000	792,38	29,39		
	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	TIPO	M			38,49	49,40	
INSUMO	660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	5,3400000	2,60	13,88		
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PÍLUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,3520000	3,90	1,37		
INSUMO	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1760000	13,29	2,33		
COMPOSIÇÃO	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA (MIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0016000	594,21	0,95		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2272000	23,35	5,30		
COMPOSIÇÃO	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1131000	19,22	2,17		
COMPOSIÇÃO	90279	SINAPI	GRaute FOR-20 MPa; TRACO 1:1,0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SERVIÇO	M3	0,0118000	656,88	7,75		
COMPOSIÇÃO	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SERVIÇO	KG	0,4138000	11,47	4,74		
	93191	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	TIPO	M			40,62	52,13	
INSUMO	660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	5,3400000	2,60	13,88		
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PÍLUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,2200000	3,90	0,85		
INSUMO	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1830000	13,29	2,43		
COMPOSIÇÃO	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA (MIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0016000	594,21	0,95		

A

2



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2136000	23,36	4,98		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1064000	19,22	2,04		
COMPOSIÇÃO	90279	SINAPI	GRANITE FGR-20 MPa; TRACO 1:1,0:0,4:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AE_09/2021	SERVIÇO	M3	0,0118000	656,88	7,75		
COMPOSIÇÃO	92802	SINAPI	CORTE E DORSA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AP_06/2022	SERVIÇO	KG	0,6672000	11,61	7,74		
	<b>93192</b>	<b>SINAPI</b>	<b>VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AE_03/2016</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>40,21</b>	<b>51,60</b>	
INSUMO	660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	5,3400000	2,60	13,88		
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	1,2220000	3,90	4,76		
INSUMO	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGULAR OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1710000	13,29	2,27		
COMPOSIÇÃO	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:19 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMPUCCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AE_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0016000	594,21	0,95		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2356000	23,36	5,50		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1174000	19,22	2,25		
COMPOSIÇÃO	90279	SINAPI	GRANITE FGR-20 MPa; TRACO 1:1,0:0,4:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AE_09/2021	SERVIÇO	M3	0,0118000	656,88	7,75		
COMPOSIÇÃO	92800	SINAPI	CORTE E DORSA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM. AE_06/2022	SERVIÇO	KG	0,2601000	10,96	2,85		
	<b>93198</b>	<b>SINAPI</b>	<b>UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AE_03/2016</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>34,79</b>	<b>44,65</b>	
INSUMO	660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	5,3400000	2,60	13,88		
COMPOSIÇÃO	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:19 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMPUCCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AE_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0016000	594,21	0,95		

*[Handwritten signature]*



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IBI 28,35%	PREÇO COM IBI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2222000	23,36	5,30		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1131000	19,22	2,17		
COMPOSIÇÃO	90279	SINAPI	GRANITE PGR-20 MPa; TRACO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SERVIÇO	M3	0,0118000	656,88	7,75		
COMPOSIÇÃO	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SERVIÇO	KG	0,4138000	11,47	4,74		
	<b>93199</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONTRAVERGA MOLDADE IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VASO DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>34,34</b>		<b>44,07</b>
INSUMO	660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	5,3400000	2,60	13,88		
COMPOSIÇÃO	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA OVIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0016000	594,21	0,95		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PERDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2136000	23,36	4,98		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1064000	19,22	2,04		
COMPOSIÇÃO	90279	SINAPI	GRANITE SGR-20 MPa; TRACO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SERVIÇO	M3	0,0118000	656,88	7,75		
COMPOSIÇÃO	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SERVIÇO	KG	0,4138000	11,47	4,74		
	<b>98554</b>	<b>SINAPI</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMAS. AF_06/2018</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>46,16</b>		<b>59,24</b>
INSUMO	43147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA MONOCOMPONENTE	MATERIAL	KG	1,2000000	27,15	32,58		
COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0988000	22,07	2,18		
COMPOSIÇÃO	88276	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4681000	23,36	11,40		
	<b>91862</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>8,57</b>		<b>10,99</b>
INSUMO	2673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LIVIA	MATERIAL	M	1,0176000	3,64	3,70		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0450000	29,60	1,33		



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0450000	34,33	1,54		
COMPOSIÇÃO	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TIBOS HORIZONTAIS DE PVC, CRUZ OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELECTROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,8446000	2,37	2,00		
	91887	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELECTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	UN			6,49	8,32	
INSUMO	1870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1/2", PARA ELECTRODUTO	MATERIAL	UN	1,0000000	2,99	2,99		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0550000	29,60	1,62		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0550000	34,33	1,88		
	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	M			3,00	3,85	
INSUMO	993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-SLI, ANTICHAAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 1,5 MM²	MATERIAL	M	1,1900000	1,70	2,02		
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090000	3,78	0,03		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0150000	29,60	0,44		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0150000	34,33	0,51		
	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	M			4,00	5,13	
INSUMO	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAAMA BW-F-B, COBERTURA PVC-SLI, ANTICHAAMA BW-F-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECÃO NOMINAL 2,5 MM²	MATERIAL	M	1,1900000	2,37	2,82		
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,0090000	3,78	0,03		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0181400	29,60	0,53		



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0181400	34,33	0,62		
	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF_12/2015	TIPO	M			9,12	11,70	
INSUMO	994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECCAO NOMINAL 6 MM2	MATERIAL	M	1,19000000	5,30	6,30		
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	DN	0,00900000	3,78	0,03		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0439000	29,60	1,29		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0439000	34,33	1,50		
	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF_10/2020	TIPO	DN			11,94	15,32	
INSUMO	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	DN	1,00000000	0,77	0,77		
INSUMO	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	DN	1,00000000	9,29	9,29		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0297000	29,60	0,87		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0297000	34,33	1,01		
	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF_10/2020	TIPO	DN			12,62	16,19	
INSUMO	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	DN	1,00000000	0,77	0,77		
INSUMO	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	DN	1,00000000	9,29	9,29		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0402000	29,60	1,18		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0402000	34,33	1,38		
	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. NF_10/2020	TIPO	DN			58,58	75,18	
INSUMO	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	DN	2,00000000	0,77	1,54		



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	34616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	53,26	53,26		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,05930000	29,60	1,75		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,05930000	34,33	2,03		
	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	TIPO	UN			59,93	76,92	
INSUMO	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	2,00000000	0,77	1,54		
INSUMO	34616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,00000000	53,26	53,26		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,08040000	29,60	2,37		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,08040000	34,33	2,76		
	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	TIPO	UN			69,65	89,39	
INSUMO	1574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHAADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MATERIAL	UN	2,00000000	1,30	2,60		
INSUMO	34623	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	MATERIAL	UN	1,00000000	52,45	52,45		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,22840000	29,60	6,76		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,22840000	34,33	7,84		
	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	TIPO	UN			573,50	736,08	
INSUMO	12039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	MATERIAL	UN	1,00000000	536,28	536,28		
COMPOSIÇÃO	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAIS, AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,01210000	692,25	8,37		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,45150000	29,60	13,36		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,45150000	34,33	15,49		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
	101537	SINAPI	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CHUVA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	TIPO	UN			129,14	165,75	
INSUMO	4814	SINAPI	APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAÍDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXAÇÃO)	EQUIPAMENTO	UN	1,0000000	86,83	86,83		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1249000	29,60	3,69		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,1251000	34,33	38,62		
	104473	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTROTUDO EMBOITADO EM PASSOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELÉTROTUDO, CABO, RASGO E CURVAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LAMPADA). AF_11/2022	TIPO	UN			123,20	158,12	
COMPOSIÇÃO	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELÉTROTUDOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	1,0497000	7,10	7,45		
COMPOSIÇÃO	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	3,11	2,62		
COMPOSIÇÃO	90466	SINAPI	GRUPEMANTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	1,0457000	9,99	10,48		
COMPOSIÇÃO	91845	SINAPI	ELÉTROTUDO ELÉTIVEL CORRUÍDO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	M	1,8725000	8,72	16,32		
COMPOSIÇÃO	91855	SINAPI	ELÉTROTUDO FLEXÍVEL CORRUÍDO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	M	1,0497000	11,46	12,02		
COMPOSIÇÃO	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	M	9,0469000	2,80	25,33		
COMPOSIÇÃO	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	M	1,2488000	4,01	5,00		



TERRAPLANAGEM

**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COSFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	91997	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	12,39	10,46		
COMPOSIÇÃO	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	16,40	13,85		
COMPOSIÇÃO	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	23,30	19,67		
	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTRICISTA INCLUINDO EM BASTOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELÉTRICISTA, CABO, BASTO, OUBERA E CRUMBAAMENTO. AF_11/2022	TIPO	UN			106,10	136,17	
COMPOSIÇÃO	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELÉTRICISTAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,7474000	7,10	5,30		
COMPOSIÇÃO	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	3,11	2,62		
COMPOSIÇÃO	90466	SINAPI	CRUMBAAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,7474000	9,99	7,46		
COMPOSIÇÃO	91845	SINAPI	ELÉTRICISTA FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	M	1,3632000	8,72	11,88		
COMPOSIÇÃO	91855	SINAPI	ELÉTRICISTA FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	M	0,7474000	11,46	8,56		
COMPOSIÇÃO	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	M	8,8945000	4,01	35,66		
COMPOSIÇÃO	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	16,40	13,85		





MS ENGENHARIA

COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	24,60	20,77		
	104481	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CURVAMENTO. AF_11/2022	TIPO	UN			253,79	325,73	
COMPOSIÇÃO	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	1,4358000	7,10	10,19		
COMPOSIÇÃO	90456	SINAPI	QUERRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	3,11	2,62		
COMPOSIÇÃO	90466	SINAPI	CURVAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	1,4358000	9,99	14,34		
COMPOSIÇÃO	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	M	5,0929000	8,72	44,41		
COMPOSIÇÃO	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	M	1,4358000	11,46	16,45		
COMPOSIÇÃO	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	M	19,5865000	6,10	119,47		
COMPOSIÇÃO	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1-30 N DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	16,40	13,85		
COMPOSIÇÃO	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	38,44	32,46		
	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	TIPO	UN			172,31	221,15	



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLIS, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	2,0000000	0,59	1,18		
INSUMO	10886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MATERIAL	UN	1,0000000	155,19	155,19		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3863000	18,66	7,20		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3863000	22,63	8,74		
	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - CORRETECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE	TIPO	UN			549,22	704,92	
INSUMO	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLIS, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	2,0000000	0,59	1,18		
INSUMO	10889	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	MATERIAL	UN	1,0000000	532,10	532,10		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3863000	18,66	7,20		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3863000	22,63	8,74		
	101795	SINAPI	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFONICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M. EXCLUINDO TAMPAO. AF 12/2020	TIPO	UN			441,42	566,56	
INSUMO	660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	14,1750000	2,60	36,85		
INSUMO	2692	SINAPI	DESHUMIDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OMOBOA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0060000	8,09	0,04		
INSUMO	4491	SINAPI	PORTALEITE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1295000	3,90	0,50		
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1540000	1,35	0,20		
INSUMO	5069	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0137000	19,26	0,26		

Handwritten signature or initials.



TERRAPLANAGEM

COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 6,32%
COMPOSIÇÃO	5678	SINAPI	RECRESÇAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTENCIA LIT. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. M3. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL M3. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CIP. DURENO. AF_06/2014	SERVIÇO	CHP	0,0311000	129,95	4,04		
COMPOSIÇÃO	5679	SINAPI	RECRESÇAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTENCIA LIT. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. M3. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL M3. 6.574 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CIP. DURENO. AF_06/2014	SERVIÇO	CHI	0,0635000	53,35	3,38		
INSUMO	6193	SINAPI	TARUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM SACARANDUA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,4830000	19,23	6,41		
INSUMO	25067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FRK 4,5 MPa (NBR 6136)	MATERIAL	UN	14,0500000	4,18	58,76		
COMPOSIÇÃO	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EX. VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0121000	497,15	6,01		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PERFURAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,9537000	23,35	68,99		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,3208000	19,22	44,60		
COMPOSIÇÃO	88528	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EX. VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA) PARA PREENCHO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0673000	601,07	40,45		
COMPOSIÇÃO	89995	SINAPI	GRUPEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERG. EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SERVIÇO	M3	0,0350000	893,92	31,28		
COMPOSIÇÃO	89998	SINAPI	ARRAMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SERVIÇO	KG	1,4070000	11,03	15,51		
COMPOSIÇÃO	94970	SINAPI	CONCRETO FCR = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO / AREIA MEDIA / BRITA 11 - FRECHO MEDANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,0736000	527,38	38,81		
COMPOSIÇÃO	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR, PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAVA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SERVIÇO	M3	0,0430000	1.931,03	83,03		

2



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM INDI 28,35%	PREÇO COM INDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SERVIÇO	M2	0,4940000	4,67	2,30		
	103247	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	TIPO	UN			2.328,12		2.708,06
INSUMO	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FIBRO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	MATERIAL	UN	10,0000000	0,77	7,70		
INSUMO	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CASECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	9,0000000	0,77	6,93		
INSUMO	11976	SINAPI	CHUBRANDOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MATERIAL	UN	6,0000000	1,13	6,76		
INSUMO	13246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTERNA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	MATERIAL	UN	4,0000000	0,42	1,68		
INSUMO	37591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAIS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MATERIAL	UN	2,0000000	22,25	44,50		
INSUMO	42425	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS RFC, CONTROLE S/ETC	EQUIPAMENTO	UN	1,0000000	2.161,39	2.161,39		
COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,9708000	22,07	43,49		
COMPOSIÇÃO	100308	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,9708000	28,24	55,65		
	98297	SINAPI	<b>CABO ELETRONICO CATEGORIA 5, INSTALADO EM EDIFICACAO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>7,52</b>		<b>9,65</b>
INSUMO	39599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR, FRANCAO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	MATERIAL	M	1,0500000	6,94	7,28		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0038000	29,60	0,11		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0038000	34,33	0,13		
	98307	SINAPI	<b>TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>48,73</b>		<b>62,54</b>
INSUMO	38083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 PISOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMPILHA 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODELO)	MATERIAL	UN	1,0000000	37,61	37,61		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1741000	29,60	5,15		

*f*



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1741000	34,33	5,97		
	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PROVA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TIPO	M			5,09	6,53	
INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0493000	4,22	4,42		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0045000	1,77	-		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0184000	18,66	0,30		
COMPOSIÇÃO	88257	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0184000	22,63	0,37		
	89447	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PROVA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TIPO	M			10,35	13,28	
INSUMO	9869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0493000	9,11	9,55		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0055000	1,77	-		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0198000	18,66	0,36		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0198000	22,63	0,44		
	91785	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PROVA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	TIPO	M			29,34	37,65	
COMPOSIÇÃO	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	M	0,6706000	17,81	11,94		
COMPOSIÇÃO	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,5526000	6,93	3,82		
COMPOSIÇÃO	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,1430000	13,89	1,98		
COMPOSIÇÃO	89378	SINAPI	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0652000	5,25	0,34		



TERPLAN S/A

COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,15%	PREÇO COM BDI 6,32%
COMPOSIÇÃO	89383	SINAPI	ADAPTADOR CORTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,5508000	4,95	2,73		
COMPOSIÇÃO	89385	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,2565000	9,64	2,47		
COMPOSIÇÃO	89386	SINAPI	TE COM BUCHA DE LARJO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0141000	17,43	0,24		
COMPOSIÇÃO	89400	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0097000	16,13	0,15		
COMPOSIÇÃO	89402	SINAPI	TUPO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	M	0,0588000	10,00	0,65		
COMPOSIÇÃO	89408	SINAPI	JONHO 50 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0064000	6,37	0,04		
COMPOSIÇÃO	89424	SINAPI	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0114000	4,88	0,05		
COMPOSIÇÃO	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0014000	7,94	0,01		
COMPOSIÇÃO	89445	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0028000	15,31	0,04		
COMPOSIÇÃO	89446	SINAPI	TUPO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	M	0,1081000	5,03	0,55		
COMPOSIÇÃO	89481	SINAPI	JONHO 50 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0565000	3,44	0,19		

Handwritten signature or mark.



TIERRAFLANAGEM

COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
COMPOSIÇÃO	89528	SINAPI	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PROFUNDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0114000	3,32	0,03		
COMPOSIÇÃO	89532	SINAPI	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PROFUNDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0389000	5,99	0,23		
COMPOSIÇÃO	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PROFUNDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0325000	11,97	0,38		
COMPOSIÇÃO	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PROFUNDA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0026000	17,25	0,04		
COMPOSIÇÃO	90436	SINAPI	TUBO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,0070000	10,65	0,07		
COMPOSIÇÃO	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,1694000	9,68	1,63		
COMPOSIÇÃO	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,0059000	2,32	0,01		
COMPOSIÇÃO	90466	SINAPI	CHUMAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,1694000	9,99	1,69		
COMPOSIÇÃO	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,0077000	5,47	0,04		
COMPOSIÇÃO	91190	SINAPI	CHUMAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,0070000	3,83	0,02		
COMPOSIÇÃO	91789	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF_10/2015	TIPO	M			33,79		43,36
COMPOSIÇÃO	89511	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SERVIÇO	M	0,1182000	29,67	3,50		



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORRECIANTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IBI 28,35%	PREÇO COM IBI 16,32%
COMPOSIÇÃO	89522	SINAPI	JOLHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PIVOTAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0187000	24,55	0,45		
COMPOSIÇÃO	89524	SINAPI	JOLHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PIVOTAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0754000	24,92	1,87		
COMPOSIÇÃO	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PIVOTAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0629000	18,03	1,13		
COMPOSIÇÃO	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PIVOTAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0635000	26,48	1,68		
COMPOSIÇÃO	89576	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PIVOTAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PIVOTAIS. AF_06/2022	SERVIÇO	M	0,7263000	21,12	15,33		
COMPOSIÇÃO	89581	SINAPI	JOLHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PIVOTAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PIVOTAIS. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0811000	27,32	2,21		
COMPOSIÇÃO	89582	SINAPI	JOLHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PIVOTAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PIVOTAIS. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0159000	27,63	0,44		
COMPOSIÇÃO	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PIVOTAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PIVOTAIS. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,2203000	19,90	4,38		
COMPOSIÇÃO	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PIVOTAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PIVOTAIS. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0024000	49,41	0,11		
COMPOSIÇÃO	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PIVOTAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PIVOTAIS. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0343000	42,75	1,46		

2





TERRAPLANAGEM

**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDIÇÕES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0012000	81,31	0,09		
COMPOSIÇÃO	90437	SINAPI	TUBO EM ALUMINIAÇÃO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,0281000	25,87	0,72		
COMPOSIÇÃO	90454	SINAPI	PASANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,0774000	4,01	0,31		
COMPOSIÇÃO	91191	SINAPI	CRUBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,0281000	4,06	0,11		
COMPOSIÇÃO	91792	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	TIPO	M			39,19	50,30	
COMPOSIÇÃO	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	M	0,8446000	15,75	13,30		
COMPOSIÇÃO	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	UN	0,1250000	6,83	4,95		
COMPOSIÇÃO	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	UN	0,6489000	7,73	5,02		
COMPOSIÇÃO	89752	SINAPI	LUVAS SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	UN	0,2469000	5,66	1,39		
COMPOSIÇÃO	89763	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	UN	0,2631000	11,07	2,91		

8

1



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM INDI 28,35%	PREÇO COM INDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	90436	SINAPI	PIPO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,2192000	10,65	2,33		
COMPOSIÇÃO	90443	SINAPI	BASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,2203000	9,68	2,13		
COMPOSIÇÃO	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,1976000	2,32	0,43		
COMPOSIÇÃO	90466	SINAPI	CHUVENAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,2203000	9,99	2,20		
COMPOSIÇÃO	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,6775000	5,47	3,70		
COMPOSIÇÃO	91190	SINAPI	CHUVENAMENTO PORTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,2192000	3,83	0,83		
	91793	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	TIPO	M			63,65		81,69
COMPOSIÇÃO	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	M	0,8446000	20,26	17,11		
COMPOSIÇÃO	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	UN	1,2012000	12,15	14,59		
COMPOSIÇÃO	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	UN	1,2661000	12,74	16,13		

R  
Y



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	89753	SINAPI	LIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	UN	1,0911000	6,95	7,58		
COMPOSIÇÃO	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	UN	0,0591000	19,80	1,17		
COMPOSIÇÃO	89813	SINAPI	LIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUBADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SERVIÇO	UN	0,0234000	4,49	0,10		
COMPOSIÇÃO	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÁMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,1451000	25,87	3,75		
COMPOSIÇÃO	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÁMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,0355000	4,01	0,14		
COMPOSIÇÃO	90467	SINAPI	CHUBREAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,0907000	15,85	1,43		
COMPOSIÇÃO	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADOURA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,0288000	4,45	0,13		
COMPOSIÇÃO	91191	SINAPI	CHUBREAMENTO PONCTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÁMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,1451000	4,06	0,58		
COMPOSIÇÃO	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,0907000	10,42	0,94		
INSUMO	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TIPO	UN			8,05		10,33
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MATERIAL	UN	0,0071000	53,09	0,37		



TERRAPLANAGEM

**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	1956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,00000000	3,03	3,03		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,00860000	60,15	0,48		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,03020000	1,77	0,05		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,10000000	18,66	1,86		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,10000000	22,63	2,26		
	<b>89413</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. NF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>8,61</b>	<b>11,05</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	MATERIAL	UN	0,00940000	53,09	0,49		
INSUMO	3536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,00000000	2,46	2,46		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,01100000	60,15	0,66		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,03600000	1,77	0,06		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,12000000	18,66	2,23		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,12000000	22,63	2,71		
	<b>89440</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICAO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. NF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>7,94</b>	<b>10,19</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,01060000	53,09	0,56		
INSUMO	7139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL. (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,00000000	1,22	1,22		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,01200000	60,15	0,72		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,04530000	1,77	0,08		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,13000000	18,66	2,42		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,13000000	22,63	2,94		

78



TERRAPLANAGEM

COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2022	TIPO	UN			3,44	4,41	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 4850* GR	MATERIAL	UN	0,0071000	53,09	0,37		
INSUMO	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	0,74	0,74		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0085000	60,15	0,48		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0108000	1,77	0,01		
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0450000	18,66	0,83		
COMPOSICAO	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0450000	22,63	1,01		
INSUMO	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	TIPO	UN			24,55	31,50	
INSUMO	298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	2,0000000	3,03	6,06		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0750000	21,90	1,64		
INSUMO	20156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	13,58	13,58		
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0794000	18,66	1,48		
COMPOSICAO	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0794000	22,63	1,79		
INSUMO	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	TIPO	UN			6,83	8,76	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 4850* GR	MATERIAL	UN	0,0099000	53,09	0,52		
INSUMO	3517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	MATERIAL	UN	1,0000000	1,70	1,70		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0150000	60,15	0,90		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0071000	1,77	0,01		

72



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COSFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0900000	18,66	1,67		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0900000	22,63	2,03		
COMPOSIÇÃO	89730	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	TIPO	UN			11,43	14,67	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0099000	53,09	0,52		
INSUMO	1967	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	5,58	5,58		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPA-DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0150000	60,15	0,90		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	MATERIAL	UN	0,0071000	1,77	0,01		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1072000	18,66	2,00		
COMPOSIÇÃO	88257	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1072000	22,63	2,42		
INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TIPO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000000	3,36	6,72		
INSUMO	3520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	6,70	6,70		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,1150000	21,90	2,51		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1626000	18,66	3,03		
COMPOSIÇÃO	88257	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1626000	22,63	3,67		
INSUMO	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	TIPO	UN			8,53	10,94	
INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TIPO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000000	1,90	3,80		



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	3526	SINAPI	JORLHO PVC, SOLDVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	MATERIAL	DN	1,0000000	2,46	2,46		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	DN	0,0500000	21,90	1,09		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0289000	18,66	0,53		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0289000	22,63	0,65		
	89812	SINAPI	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PROMIDA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	TIPO	DN			63,83	81,92	
INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM (NR 5688)	MATERIAL	DN	2,0000000	3,36	6,72		
INSUMO	1970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	MATERIAL	DN	1,0000000	47,03	47,03		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	DN	0,1150000	21,90	2,51		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1834000	18,66	3,42		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1834000	22,63	4,15		
	89813	SINAPI	LIVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PROMIDA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO. AF_08/2022	TIPO	DN			4,49	5,76	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 4890* GR	MATERIAL	DN	0,0073000	53,09	0,38		
INSUMO	3875	SINAPI	LIVA SIMPLES, PVC, SOLDVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO FREDIAL	MATERIAL	DN	1,0000000	2,66	2,66		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LINEADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 GR3	MATERIAL	DN	0,0110000	60,15	0,66		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100	MATERIAL	DN	0,0080000	1,77	0,01		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0192000	18,66	0,35		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0192000	22,63	0,43		

2



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
INSUMO	89814	SINAPI	LIVIA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACÃO. AE_08/2022	TIPO	UN			14,74	18,91	
INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000000	1,90	3,80		
INSUMO	3848	SINAPI	LIVIA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	9,07	9,07		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0500000	21,90	1,09		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0192000	18,66	0,35		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0192000	22,63	0,43		
INSUMO	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACÃO. AE_08/2022	TIPO	UN			14,98	19,22	
INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	3,0000000	1,90	5,70		
INSUMO	7097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	6,06	6,06		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0750000	21,90	1,64		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0385000	18,66	0,71		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0385000	22,63	0,87		
INSUMO	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALACÃO. AE_08/2022	TIPO	UN			4,94	6,34	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO ELASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0071000	53,09	0,37		
INSUMO	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COM MARRON, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	0,74	0,74		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080000	80,15	0,68		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM POLDA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0061000	1,77	0,01		





COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,15%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0810000	18,66	1,51		
COMPOSIÇÃO	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0810000	22,63	1,83		
	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - PORRECIAMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TIPO	UN			10,78	13,83	
INSUMO	122	SINAPI	ADERSIVO ELÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0059000	53,09	0,31		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0070000	60,15	0,42		
INSUMO	20147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	5,44	5,44		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOIHA, GRÃO 100	MATERIAL	UN	0,0315000	1,77	0,05		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1108000	18,66	2,06		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1108000	22,63	2,50		
	97906	SINAPI	CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	TIPO	UN			336,09	431,37	
INSUMO	650	SINAPI	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	20,7615000	2,34	48,58		
INSUMO	2692	SINAPI	DESOLDAANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	MATERIAL	L	0,0054000	8,09	0,04		
INSUMO	4491	SINAPI	FONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1184000	3,90	0,46		
INSUMO	4517	SINAPI	SARAPU *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1408000	1,35	0,19		
INSUMO	5069	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0129000	19,26	0,24		
COMPOSIÇÃO	5678	SINAPI	RETROSCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADORA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CIP DIÁRIO. AF_06/2014	SERVIÇO	CHP	0,0073000	129,95	0,94		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
COMPOSIÇÃO	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA, SOBRE RODAS, COM CARGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIT. 88 HP, CAÇAMBA CARGEG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - CHI DIUNO. AF_06/2014	SERVICO	CHI	0,0150000	53,36	0,80		
INSUMO	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MAGALHANDA, ANGELITA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,4416000	13,29	5,86		
COMPOSIÇÃO	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRACAO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHARISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVICO	M3	0,0125000	497,15	6,21		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	FERREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	3,0139000	23,36	70,40		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	2,3681000	19,22	45,51		
COMPOSIÇÃO	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = ZMPA, TRACAO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SERVICO	M3	0,0628000	527,38	33,11		
COMPOSIÇÃO	97735	SINAPI	FOCA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAVA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SERVICO	M3	0,0378000	1.931,03	72,99		
COMPOSIÇÃO	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRACAO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDA) COM ADICAO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVICO	M3	0,0614000	774,84	47,57		
COMPOSIÇÃO	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LACURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SERVICO	M2	0,6841000	4,57	3,19		
	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, PERFEICIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESCOTO SANITARIO. AF_08/2022	TIPO	UN			36,90		47,36
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	DN	0,0292000	53,09	1,55		
INSUMO	5103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	MATERIAL	UN	1,0000000	18,80	18,80		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0440000	60,15	2,64		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0154000	1,77	0,27		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3367000	18,66	6,28		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3367000	22,63	7,61		
	89709	SINAPI	BALÃO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM BANAL DE DESCARGA OU EM BANAL DE ESCOTO SANITÁRIO. AE_08/2022	TIPO	UN			15,94	20,45	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850+ GR	MATERIAL	UN	0,0049000	53,09	0,26		
INSUMO	11741	SINAPI	BALÃO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MATERIAL	UN	1,0000000	9,42	9,42		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPAORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0075000	60,15	0,45		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	MATERIAL	UN	0,0360000	1,77	0,06		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1395000	18,66	2,60		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1395000	22,63	3,15		
	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GABARFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_01/2020	TIPO	UN			16,34	20,97	
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0420000	1,77	0,07		
INSUMO	6146	SINAPI	SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "	MATERIAL	UN	1,0000000	12,99	12,99		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1145000	22,63	2,59		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0360000	19,22	0,69		
	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_01/2020	TIPO	UN			8,87	11,38	
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0210000	1,77	0,03		
INSUMO	11681	SINAPI	ENGATE/RABECHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM	MATERIAL	UN	1,0000000	5,15	5,15		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1288000	22,63	2,91		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0406000	19,22	0,78		
	86915	SINAPI	FORNECIDA CHAMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_01/2020	TIPO	UN			119,89	153,87	



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0210000	1,77	0,03		
INSUMO	36791	SINAPI	TORREIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM ABRADOR (REF 1195)	MATERIAL	UN	1,0000000	117,54	117,54		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	BANCADOR OU BOMBETEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0810000	22,63	1,83		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0255000	19,22	0,49		
	93441	SINAPI	BANCADE GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORREIRA CROMADA LONGA, DE PARADE, 1/2 OU 3/4, F/ COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TIPO	UN			733,53	941,48	
COMPOSIÇÃO	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	0,8446000	7,80	6,58		
COMPOSIÇÃO	86889	SINAPI	BANCADE DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	0,8446000	613,62	518,26		
COMPOSIÇÃO	86911	SINAPI	TORREIRA CROMADA LONGA, DE PARADE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	0,8446000	73,11	61,74		
COMPOSIÇÃO	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDAVEL, MEDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	0,8446000	173,99	146,95		
	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	TIPO	UN			101,60	130,40	
INSUMO	39398	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS	MATERIAL	UN	1,0000000	55,65	55,65		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBETEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,6022000	22,63	36,25		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5048000	19,22	9,70		
	100860	SINAPI	CRUVEIRO ELETRICO COMUM CORO PLASTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TIPO	UN			73,56	94,41	



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	1368	SINAPI	CHUVEIRO CONDUZ EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MATERIAL	UN	1,00000000	62,72	62,72		
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,02100000	1,77	0,03		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,37720000	22,63	8,53		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,11880000	19,22	2,28		
	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_01/2020	TIPO	UN			478,78	614,51	
INSUMO	4384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRIELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MATERIAL	UN	2,00000000	21,14	42,28		
INSUMO	6138	SINAPI	ANEL DE VIDRADO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	MATERIAL	UN	1,00000000	9,04	9,04		
INSUMO	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,08810000	114,90	10,12		
INSUMO	44019	SINAPI	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO OCULTO / CARENADO, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRÃO ALTO	MATERIAL	UN	1,00000000	382,43	382,43		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,10820000	22,63	25,07		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,51200000	19,22	9,84		
	88970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LÁTIÃO 4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RANAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_12/2014	TIPO	UN			25,78	33,08	
COMPOSIÇÃO	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LÁTIÃO, ROSCÁVEL, 3/4", - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_08/2021	SERVIÇO	UN	0,84460000	19,99	16,86		
COMPOSIÇÃO	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSAS E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RANAL OU SUB-RANAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	SERVIÇO	UN	0,84460000	4,96	4,18		
COMPOSIÇÃO	89385	SINAPI	LÍNEA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RANAL OU SUB-RANAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	SERVIÇO	UN	0,84460000	5,59	4,72		



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TIPO	UN			28,60	36,70	
COMPOSIÇÃO	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SERVICO	UN	0,8446000	23,96	20,23		
COMPOSIÇÃO	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVICO	UN	1,6892000	4,96	8,37		
	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	TIPO	UN			43,89	56,33	
INSUMO	11674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS. SOLDÁVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	MATERIAL	UN	1,0000000	39,86	39,86		
INSUMO	20080	SINAPI	ADESIVO ELÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 115 GR	MATERIAL	UN	0,0400000	17,32	0,69		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0095000	60,15	0,57		
INSUMO	36383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	MATERIAL	UN	0,0080000	1,77	0,01		
COMPOSIÇÃO	89248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0671000	18,66	1,25		
COMPOSIÇÃO	89267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0671000	22,63	1,51		
	95523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	TIPO	M3			53,24	68,33	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	1,0042000	23,36	23,45		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	1,5500000	19,22	29,79		
	95527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	TIPO	M3			70,29	90,21	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	1,0100000	23,36	23,59		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	2,4300000	19,22	46,70		
	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	TIPO	M3			46,32	59,45	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	2,4100000	19,22	46,32		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
103329	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	TIPO	M2			63,13	81,02	
INSUMO	7271	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	MATERIAL	UN	28,3100000	0,64	18,11		
INSUMO	34557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 X 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MATERIAL	M	0,4200000	2,36	0,99		
INSUMO	37395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURCO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MATERIAL	CENTO	0,0050000	34,06	0,17		
COMPOSIÇÃO	87369	SINAPI	ARGAMASSA TBAO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNITA) PARA EMPUCC/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0076000	709,14	5,38		
COMPOSIÇÃO	86309	SINAPI	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,2200000	23,36	28,49		
COMPOSIÇÃO	86316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5200000	19,22	9,99		
101859	101859	SINAPI	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO DE 8 CM, EM VIA/ESTRUCIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUIO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	TIPO	M2			19,52	25,05	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JATEADA/POBENCEDOR (AFERINDO NA TALAIA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,0568000	80,66	4,58		
INSUMO	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/POBENCEDOR, SEM FRETE)	MATERIAL	M3	0,0064000	170,63	1,09		
COMPOSIÇÃO	88260	SINAPI	CACTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1100000	21,79	2,39		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1100000	19,22	2,11		
COMPOSIÇÃO	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHP	0,0046000	7,15	0,03		
COMPOSIÇÃO	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHI	0,0635000	0,49	0,03		

2



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	97635	SINAPI	DEMOÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORÇA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERVIÇO	M2	0,8446000	11,00	9,29		
92403	92403	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 23 X 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	TIPO	M2			59,23	76,02	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO MAZIDA/FORNecedor (BERTIABO NA MAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,0568000	80,66	4,58		
INSUMO	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE)	MATERIAL	M3	0,0098000	170,63	1,67		
INSUMO	36155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/15 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVBR/HO LARGES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	MATERIAL	M2	1,0040000	47,47	47,65		
COMPOSIÇÃO	88260	SINAPI	CAIXETERIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1271000	21,79	2,78		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1277000	19,22	2,45		
COMPOSIÇÃO	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHP	0,0034000	7,15	0,02		
COMPOSIÇÃO	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHI	0,0603000	0,49	0,02		
COMPOSIÇÃO	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHP	0,0032000	7,70	0,02		
COMPOSIÇÃO	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHI	0,0606000	0,72	0,04		
103914	103914	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 14,0 CM. AF_04/2022	TIPO	M2			146,63	188,19	
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAPO 42,5 X 7,5* CM EM PIVUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,0513330	1,35	0,06		



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
INSUMO	5069	SINAPI	PREÇO DE AÇO FOLIADO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0017700	19,26	0,03		
INSUMO	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 B 14, SUDR = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M3	0,1483500	608,11	90,21		
INSUMO	42409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORAÇÃO DA ÁGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	MATERIAL	KG	0,4000000	13,73	5,45		
INSUMO	43614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACRANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	N	0,0641670	10,92	0,70		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0270000	23,04	0,62		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0854000	23,36	1,99		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0952000	19,22	1,62		
COMPOSIÇÃO	95262	SINAPI	DESEMPENHADORA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SERVIÇO	CHP	0,0057000	7,08	0,04		
COMPOSIÇÃO	97091	SINAPI	ARRAMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	SERVIÇO	KG	2,1284000	13,74	29,24		
COMPOSIÇÃO	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SERVIÇO	M2	0,8446000	1,72	1,45		
COMPOSIÇÃO	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERENCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SERVIÇO	KG	0,0246000	46,43	1,14		
COMPOSIÇÃO	97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERENCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SERVIÇO	KG	0,6942000	19,95	13,94		
88485	88485	SINAPI	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, ORA DEMO. AF_06/2014</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>1,75</b>		<b>2,24</b>
INSUMO	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO ORACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MATERIAL	L	0,1600000	5,37	0,85		
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0280000	24,62	0,68		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0118000	19,22	0,22		
88489	88489	SINAPI	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, OUBS DEMOS. AF_06/2014</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>7,51</b>		<b>9,63</b>
INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO PISCO	MATERIAL	L	0,3300000	10,76	3,55		
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1300000	24,62	3,20		



MS TERRAPLANO ENGENHARIA

**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0400000	19,22	0,76		
88495	88495	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	TIPO	M2			7,64	9,80	
INSUMO	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MATERIAL	UN	0,0600000	0,79	0,04		
INSUMO	43626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERIORES	MATERIAL	KG	1,0430400	2,34	2,44		
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1700000	24,62	4,18		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0510000	19,22	0,98		
100758	100758	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	TIPO	M2			29,73	38,15	
INSUMO	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	MATERIAL	L	0,0255000	17,92	0,45		
INSUMO	7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	MATERIAL	L	0,2549000	26,03	6,63		
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,9200000	24,62	22,65		
102492	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	TIPO	M2			12,35	15,85	
INSUMO	6085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MATERIAL	L	0,1600000	5,37	0,85		
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	MATERIAL	L	0,5340000	7,21	3,85		
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MATERIAL	UN	0,0100000	7,26	0,07		
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2300000	24,62	5,66		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1000000	19,22	1,92		
102498	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	TIPO	M			1,04	1,33	
INSUMO	11161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	MATERIAL	KG	0,1060000	2,56	0,27		
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0230000	24,62	0,56		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0110000	19,22	0,21		
102501	102501	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZERADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	TIPO	M2			11,41	14,64	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRÍLICA PREMIUM PARA PISO	MATERIAL	L	0,4270000	7,21	3,07		
INSUMO	12815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	MATERIAL	UN	0,0120000	7,26	0,08		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2500000	24,52	6,15		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1100000	19,22	2,11		
87250	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	TIPO	M2			56,20	72,13	
INSUMO	1287	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MATERIAL	M2	1,0700000	32,85	35,14		
INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	MATERIAL	KG	6,1400000	0,92	5,64		
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,1900000	5,44	1,03		
COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4138000	26,58	10,99		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1773000	19,22	3,40		
87262	87262	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	TIPO	M2			159,27	204,42	
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,1400000	5,44	0,76		
INSUMO	37595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MATERIAL	KG	8,6200000	2,85	24,56		
INSUMO	38195	SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	MATERIAL	M2	1,0800000	105,43	113,86		
COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5912000	26,58	15,71		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2280000	19,22	4,38		
88650	88650	SINAPI	RODAPÊ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	TIPO	M			15,99	20,52	
INSUMO	1292	SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	MATERIAL	M2	0,1880000	66,97	12,59		
INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	MATERIAL	KG	0,6030000	0,92	0,55		
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,0840000	5,44	0,45		
COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0717000	26,58	1,90		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0261000	19,22	0,50		



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
94994	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSERIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	TIPO	M2			86,16	110,58	
INSUMO	2692	SINAPI	DESOLDOANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0017000	8,09	0,01		
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINDUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,2500000	1,97	0,49		
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINDUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,2000000	1,35	0,27		
INSUMO	5068	SINAPI	PREÇO DE ACO FOLIADO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0240000	18,90	0,45		
INSUMO	7156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA REVERTEADA, CA-60, O-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPESSEMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MATERIAL	M2	1,0815000	26,71	28,98		
COMPOSIÇÃO	98262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1098000	23,04	2,52		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1889000	23,36	3,71		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2688000	19,22	5,16		
COMPOSIÇÃO	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,0831000	537,55	44,67		
87700	87700	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE, NAO ABERILDO, ACABAMENTO NAO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021	TIPO	M2			43,67	56,05	
COMPOSIÇÃO	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA DURA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0558000	633,95	35,37		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2525000	23,36	5,89		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1258000	19,22	2,41		
87879	87879	SINAPI	CRAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	TIPO	M2			3,48	4,46	

2



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDADE) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVICO	M3	0,0031000	559,95	1,73		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0575000	23,36	1,34		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0215000	19,22	0,41		
87905	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	TIPO	M2			5,46		7,00
COMPOSIÇÃO	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDADE) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVICO	M3	0,0031000	559,95	1,73		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1200000	23,36	2,80		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0485000	19,22	0,93		
87550	87550	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUTAMENTE EM FACHS INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	TIPO	M2			20,64		26,49
COMPOSIÇÃO	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDADE) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVICO	M3	0,0179000	709,14	12,69		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,2618000	23,36	6,11		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0962000	19,22	1,84		
89173	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUTAMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	TIPO	M2			27,32		35,06



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SERVIÇO	M2	0,0946000	35,03	3,31		
COMPOSIÇÃO	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SERVIÇO	M2	0,6198000	32,21	19,96		
COMPOSIÇÃO	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SERVIÇO	M2	0,1300000	31,21	4,05		
87275	87275	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	TIPO	M2			73,68	94,56	
INSUMO	536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORNATO MENOR OU IGUAL A 2025 CMZ	EQUIPAMENTO	M2	1,0900000	35,76	38,97		
INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	MATERIAL	KG	6,1400000	0,92	5,64		
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,2200000	5,44	1,19		
COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AJUEIPISTA OU LADRILHEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,7685000	26,58	20,42		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3885000	19,22	7,46		
97622	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO TIRADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	TIPO	M3			30,40	39,01	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1500000	23,36	3,50		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,4000000	19,22	26,90		
97628	97628	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	TIPO	M3			152,62	195,88	

Handwritten mark resembling a stylized '7' or '2'.



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,9390000	23,36	21,93		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	6,8000000	19,22	130,69		
97644	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	TIPO	M2			5,03		6,45
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0780000	23,36	1,82		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1674000	19,22	3,21		
97645	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	TIPO	M2			24,43		31,35
INSUMO	41954	SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	MATERIAL	KG	0,0984000	87,51	8,61		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3076000	23,36	7,18		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4500000	19,22	9,64		
97647	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	TIPO	M2			2,08		2,66
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0620000	19,22	1,19		
COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELHAOISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0390000	22,86	0,89		
97655	97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	TIPO	M2			21,63		27,76
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3961000	19,22	7,61		
COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELHAOISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2016000	22,86	4,60		
COMPOSIÇÃO	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHI DIURMO. AF_12/2015	SERVIÇO	CHP	0,1559000	60,17	9,38		
COMPOSIÇÃO	92717	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MACARICOS - CHI DIURMO. AF_12/2015	SERVIÇO	CHI	0,3805000	0,12	0,04		
97663	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	TIPO	UN			6,55		8,40
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1200000	22,63	2,71		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2000000	19,22	3,84		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
99059	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS MONTADAS A CADA 2,00M <sup>2</sup> UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	TIPO	M			38,21	49,04	
INSUMO	4417	SINAPI	SARAFIO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,7445000	5,11	3,80		
INSUMO	4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,4125000	18,39	7,58		
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,1110000	18,90	2,09		
INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,0256000	10,76	0,27		
INSUMO	10567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, NISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,5500000	4,40	2,42		
COMPOSICAO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,2500000	19,12	4,78		
COMPOSICAO	88262	SINAPI	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,5500000	23,04	12,67		
COMPOSICAO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SERVICO	CHP	0,0032000	29,10	0,09		
COMPOSICAO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SERVICO	CHI	0,0141000	27,94	0,39		
COMPOSICAO	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SERVICO	M3	0,0038000	477,96	1,81		
COMPOSICAO	99066	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERVICO	UN	1,2669000	1,83	2,31		
103946	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	TIPO	M2			17,10	21,94	
INSUMO	3322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	MATERIAL	M2	1,0000000	13,93	13,93		
COMPOSICAO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1320000	19,22	2,53		
COMPOSICAO	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0330000	19,68	0,64		

2  
8





COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	QOSPECIFINTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
5678	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LITQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	TIPO	CHP			129,95	166,79	
COMPOSIÇÃO	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LITQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SERVIÇO	H	1,00000000	28,49	28,49		
COMPOSIÇÃO	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LITQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SERVIÇO	H	1,00000000	48,10	48,10		
COMPOSIÇÃO	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,8446000	32,54	27,48		
COMPOSIÇÃO	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LITQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SERVIÇO	H	1,00000000	22,79	22,79		
COMPOSIÇÃO	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARRREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTENCIA LITQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - DIUROS. AF_06/2014	SERVIÇO	H	1,00000000	3,09	3,09		
89225	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARRREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	TIPO	CHP			4,68	6,00	

2



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF_11/2014	SERVIÇO	H	1,00000000	1,19	1,19		
COMPOSIÇÃO	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUIROS. AF_11/2014	SERVIÇO	H	1,00000000	0,14	0,14		
COMPOSIÇÃO	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SERVIÇO	H	1,00000000	1,30	1,30		
COMPOSIÇÃO	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SERVIÇO	H	1,00000000	2,05	2,05		
90586	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	TIPO	CHP			1,12	1,43	
COMPOSIÇÃO	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - DEPRECIACAO. AF_06/2015	SERVIÇO	H	1,00000000	0,37	0,37		
COMPOSIÇÃO	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - JUIROS. AF_06/2015	SERVIÇO	H	1,00000000	0,04	0,04		
COMPOSIÇÃO	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SERVIÇO	H	1,00000000	0,29	0,29		
COMPOSIÇÃO	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÁMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SERVIÇO	H	1,00000000	0,42	0,42		
91277	91277	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KG (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	TIPO	CHP			7,15	9,17	
COMPOSIÇÃO	91273	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KG (2500 KGF), POTENCIA 5,5 CV - DEPRECIACAO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,00000000	0,43	0,43		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,324
COMPOSIÇÃO	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JÚROS. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,06	0,06		
COMPOSIÇÃO	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,54	0,54		
COMPOSIÇÃO	91276	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	6,12	6,12		
91283	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	TIPO	CHP			7,70	9,88	
COMPOSIÇÃO	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,65	0,65		
COMPOSIÇÃO	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JÚROS. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,07	0,07		
COMPOSIÇÃO	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,82	0,82		
COMPOSIÇÃO	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	6,16	6,16		
91692	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BARRADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	TIPO	CHP			29,10	37,34	



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,8446000	33,00	27,87		
COMPOSIÇÃO	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COISA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,07	0,07		
COMPOSIÇÃO	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COISA PARA DISCO 10" - JUBOS. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	-	-		
COMPOSIÇÃO	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COISA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,05	0,05		
COMPOSIÇÃO	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COISA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	1,11	1,11		
92716	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAGNÉTICOS - GRP DURANO. AF_12/2015	TIPO	GRP			60,17	77,22	
COMPOSIÇÃO	92712	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAGNÉTICOS - DEPRECIACÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,11	0,11		
COMPOSIÇÃO	92713	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAGNÉTICOS - JUBOS. AF_12/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,01	0,01		
COMPOSIÇÃO	92714	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAGNÉTICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,14	0,14		
COMPOSIÇÃO	92715	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAGNÉTICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	59,91	59,91		
92960	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTENSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SAQUETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - GRP DURANO. AF_12/2015	TIPO	GRP			16,86	21,63	
COMPOSIÇÃO	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTENSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SAQUETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	3,67	3,67		
COMPOSIÇÃO	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTENSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SAQUETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUBOS. AF_12/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,43	0,43		



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	92938	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SANFETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	4,02	4,02		
COMPOSIÇÃO	92939	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SANFETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	8,74	8,74		
93281	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	TIPO	CHP			20,09	25,78	
COMPOSIÇÃO	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,8446000	22,39	18,91		
COMPOSIÇÃO	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	0,27	0,27		
COMPOSIÇÃO	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	0,03	0,03		
COMPOSIÇÃO	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	0,25	0,25		
COMPOSIÇÃO	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	0,63	0,63		
95282	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	TIPO	CHP			7,08	9,08	
COMPOSIÇÃO	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	0,47	0,47		
COMPOSIÇÃO	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	0,04	0,04		
COMPOSIÇÃO	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	0,45	0,45		
COMPOSIÇÃO	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	6,12	6,12		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
5679	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CÂMERA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CÂMERA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	TIPO	CHI			53,36	68,48	
COMPOSIÇÃO	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCHARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,8446000	32,54	27,48		
COMPOSIÇÃO	88897	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CÂMERA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CÂMERA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	22,79	22,79		
COMPOSIÇÃO	88858	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTENCIA LÍQ. 88 HP, CÂMERA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CÂMERA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DIURNO. AF_06/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	3,09	3,09		
89226	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	TIPO	CHI			1,33	1,70	
COMPOSIÇÃO	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	1,19	1,19		
COMPOSIÇÃO	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DIURNO. AF_11/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	0,14	0,14		
90587	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERÇÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	TIPO	CHI			0,41	0,52	
COMPOSIÇÃO	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERÇÃO, DIÂMETRO DE FONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,37	0,37		



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	90583	SINAPI	VIBRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PONTILHA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SERVIÇO	H	1,00000000	0,04	0,04		
91278	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	TIPO	CHI			0,49		0,62
COMPOSIÇÃO	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,00000000	0,43	0,43		
COMPOSIÇÃO	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KM (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,00000000	0,06	0,06		
91285	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	TIPO	CHI			0,72		0,92
COMPOSIÇÃO	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,00000000	0,65	0,65		
COMPOSIÇÃO	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,00000000	0,07	0,07		
91693	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	TIPO	CHI			27,94		35,86
COMPOSIÇÃO	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,84460000	33,00	27,87		
COMPOSIÇÃO	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,00000000	0,07	0,07		
COMPOSIÇÃO	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,00000000	-	-		

6 2



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	92717	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	TIPO	CHI			0,12	0,15	
COMPOSIÇÃO	92712	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUBOS. DEPRECIACAO. AF_12/2015	SERVICO	H	1,00000000	0,11	0,11		
COMPOSIÇÃO	92713	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUBOS. AF_12/2015	SERVICO	H	1,00000000	0,01	0,01		
COMPOSIÇÃO	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	TIPO	CHI			4,10	5,26	
COMPOSIÇÃO	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - DEPRECIACAO. AF_12/2015	SERVICO	H	1,00000000	3,67	3,67		
COMPOSIÇÃO	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - JUBOS. AF_12/2015	SERVICO	H	1,00000000	0,43	0,43		
COMPOSIÇÃO	93282	SINAPI	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	TIPO	CHI			19,21	24,65	
COMPOSIÇÃO	86295	SINAPI	OPERADOR DE GINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,84460000	22,39	18,91		
COMPOSIÇÃO	93277	SINAPI	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACAO. AF_03/2016	SERVICO	H	1,00000000	0,27	0,27		
COMPOSIÇÃO	93278	SINAPI	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUBOS. AF_03/2016	SERVICO	H	1,00000000	0,03	0,03		
COMPOSIÇÃO	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (IMPRETA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSIVE ICAMENHO. AF_07/2019	TIPO	DN			331,86	425,94	
INSUMO	11964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CUNHADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MATERIAL	DN	12,00000000	2,24	26,88		
COMPOSIÇÃO	86278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	7,94000000	27,38	217,39		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	2,23230000	19,22	42,90		
COMPOSIÇÃO	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SERVICO	CHF	0,09560000	279,98	26,76		





MS TERRAPLANO ENGENHARIA

COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
COMPOSIÇÃO	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SERVIÇO	CHI	0,1326000	135,22	17,93		
97091	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	TIPO	KG			13,74	17,63	
INSUMO	42406	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M <sup>2</sup> ), DIÂMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MATERIAL	M2	0,4840000	21,35	10,33		
INSUMO	42407	SINAPI	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BRANÇOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	MATERIAL	M	0,3970000	6,09	2,41		
INSUMO	42132	SINAPI	ARAME RECOILDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0110000	27,66	0,30		
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMANDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0084000	19,27	0,16		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0236000	23,22	0,54		
92273	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO FONTALETE, EM MADEIRA, PARA FÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	TIPO	M			8,49	10,89	
INSUMO	4491	SINAPI	FONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	1,3100000	3,90	5,10		
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE AÇO FOLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0230000	18,90	0,43		
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0177000	19,12	0,33		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0768000	23,04	1,76		
COMPOSIÇÃO	91632	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHP	0,0059000	29,10	0,17		
COMPOSIÇÃO	91633	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHI	0,0253000	27,94	0,70		
89998	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	TIPO	KG			11,03	14,15	
INSUMO	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	MATERIAL	KG	1,0000000	9,56	9,56		
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMANDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0274000	19,27	0,52		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0412000	23,22	0,95		



**COMPOSIÇÕES SINAPE**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
92767	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	TIPO	KG			13,43	17,23	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 & 12,5* MM, CORRIIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	2,8160000	0,18	0,50		
INSUMO	43132	SINAPI	ARAME RECORTADO 16 BNG. D = 1,65 MM (0,016 KG/MM) OU 18 BNG. D = 1,25 MM (0,01 KG/MM)	MATERIAL	KG	0,0250000	27,66	0,69		
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0145000	19,27	0,27		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0891000	23,22	2,06		
COMPOSIÇÃO	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SERVIÇO	KG	0,8446000	11,74	9,91		
92800	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	TIPO	KG			10,96	14,06	
INSUMO	43059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	1,0700000	9,05	9,68		
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0088000	19,27	0,15		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0490000	23,22	1,13		
92801	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	TIPO	KG			11,47	14,72	
INSUMO	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	1,0700000	10,09	10,79		
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0043000	19,27	0,08		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0261000	23,22	0,60		
92802	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	TIPO	KG			11,61	14,90	
INSUMO	33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	1,1100000	10,15	11,26		
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0021000	19,27	0,04		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0136000	23,22	0,31		
92803	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	TIPO	KG			10,80	13,86	
INSUMO	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	1,1100000	9,56	10,61		
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0011000	19,27	0,02		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0074000	23,22	0,17		
92804	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	TIPO	KG			9,29	11,92	
INSUMO	43055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	1,1100000	8,28	9,19		
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0006000	19,27	0,01		

*Handwritten signature or mark.*



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	89245	SINAPI	ARABADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0040000	23,22	0,09		
89995	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	TIPO	M3			893,92	1.147,34	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	FERRITRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	6,2626000	23,36	146,29		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	4,1750000	19,22	80,24		
COMPOSIÇÃO	90279	SINAPI	GRAUTE FGR-20 MPA; TRACO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	SERVIÇO	M3	1,0160000	656,88	667,39		
90279	90279	SINAPI	GRAUTE FGR-20 MPA; TRACO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	TIPO	M3			656,88	843,10	
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	MATERIAL	M3	0,6302000	81,70	51,48		
INSUMO	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MATERIAL	KG	15,1255000	1,53	23,14		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	MATERIAL	KG	420,1527000	0,91	382,33		
INSUMO	4720	SINAPI	FERRA BRITADA N. 0, OU FERRISCO (4,8 a 9,5 MM). POSTO FERRERIA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,5882000	208,55	122,66		
COMPOSIÇÃO	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,1530000	19,22	41,38		
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/INSTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,3572000	25,20	34,20		
COMPOSIÇÃO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SERVIÇO	CHP	0,9407000	1,66	1,56		
COMPOSIÇÃO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SERVIÇO	CHI	0,4164000	0,32	0,13		
94963	94963	SINAPI	CONCRETO FCR = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	TIPO	M3			488,29	626,72	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	MATERIAL	M3	0,8046000	80,66	64,89		

8



MS TERRAPLUM ENGENHARIA

COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	273,0630000	0,91	248,48		
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,5792000	180,63	104,62		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,9658000	19,22	37,78		
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,2411000	25,20	31,27		
COMPOSIÇÃO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SERVIÇO	CHP	0,6387000	1,66	1,06		
COMPOSIÇÃO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SERVIÇO	CHI	0,6022000	0,32	0,19		
94964	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	TIPO	M3			537,55	689,94	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIPIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,7558000	80,66	60,96		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	322,9777000	0,91	293,90		
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,5872000	180,63	106,06		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,1396000	19,22	41,12		
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,3552000	25,20	34,15		
COMPOSIÇÃO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SERVIÇO	CHP	0,6975000	1,66	1,15		
COMPOSIÇÃO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SERVIÇO	CHI	0,6576000	0,32	0,21		
94970	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	TIPO	M3			527,38	676,89	



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTES	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,7609000	80,66	61,37		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	325,1589000	0,91	295,89		
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITANA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,5912000	180,63	106,78		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	1,7117000	19,22	32,85		
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	1,0783000	25,20	27,17		
COMPOSIÇÃO	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHR DIURNO. AE_11/2014	SERVICO	CHR	0,5550000	4,68	2,59		
COMPOSIÇÃO	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AE_11/2014	SERVICO	CHI	0,5234000	1,33	0,69		
94972	94972	SINAPI	CONCRETO FCC = 30MPa, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AE_05/2021	TIPO	M3			581,88	746,84	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,7119000	80,66	57,42		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	391,1663000	0,91	355,96		
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITANA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,5927000	180,63	107,05		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	1,6582000	19,22	31,87		
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE ESTONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	1,0473000	25,20	26,39		
COMPOSIÇÃO	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHR DIURNO. AE_11/2014	SERVICO	CHR	0,5390000	4,68	2,52		
COMPOSIÇÃO	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AE_11/2014	SERVICO	CHI	0,5082000	1,33	0,67		

2 2



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
94974	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	TIPO	M3	0,8538000	80,66	477,96	613,46	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - FOSTO JAZIDA/FORNecedor (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,8538000	80,66	68,86		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	218,9300000	0,91	199,22		
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) FOSTO Fornecedor/FORNecedor, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,5971000	180,63	107,85		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	5,3090000	19,22	102,03		
103674	103674	SINAPI	CONCRETO EM VIGAS E LAJES, RCC-25 MPa, PARA LOTES PREMOLDADOS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022	TIPO	M3			792,38	1.017,01	
INSUMO	1527	SINAPI	CONCRETO USUADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUVE = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NR 8953)	MATERIAL	M3	1,1030000	677,36	747,12		
COMPOSIÇÃO	88282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1570000	23,04	3,61		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,9451000	23,36	22,07		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,0067000	19,22	19,34		
COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE POTÊNCIA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHR DIURNO, AF_06/2015	SERVIÇO	CHR	0,1638000	1,12	0,18		
COMPOSIÇÃO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE POTÊNCIA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHR DIURNO, AF_06/2015	SERVIÇO	CHR	0,1511000	0,41	0,06		
97735	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³, AF_01/2018	TIPO	M3			1.931,03	2.478,47	
INSUMO	1358	SINAPI	CAIXA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, B = 17 MM	MATERIAL	M2	1,3112000	53,78	70,51		
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE ÓLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	MATERIAL	L	0,0567000	8,09	0,45		
INSUMO	4517	SINAPI	BARRAO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	4,4770000	1,35	6,04		
INSUMO	20247	SINAPI	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABRÇA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/2)	MATERIAL	KG	0,2619000	20,92	5,47		



TERAPLANAGEM

COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COSIFINTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,6212000	19,12	11,87		
COMPOSIÇÃO	88261	SINAPI	CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	3,1064000	22,19	68,93		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDEIREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	19,3317000	23,36	451,58		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	19,3317000	19,22	371,55		
COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PORTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AE_06/2015	SERVIÇO	CHP	4,0146000	1,12	4,49		
COMPOSIÇÃO	90587	SINAPI	VIRADOR DE INERÇÃO, DIÂMETRO DE PORTIEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AE_06/2015	SERVIÇO	CHI	11,0403000	0,41	4,52		
COMPOSIÇÃO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AE_08/2015	SERVIÇO	CHP	0,2643000	29,10	7,69		
COMPOSIÇÃO	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AE_08/2015	SERVIÇO	CHI	0,3569000	27,94	9,97		
COMPOSIÇÃO	92767	SINAPI	ARRAMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AE_06/2022	SERVIÇO	KG	24,4403000	13,43	328,23		
COMPOSIÇÃO	94972	SINAPI	CONCRETO PCC - 30MPa, TEBACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AE_05/2021	SERVIÇO	M3	1,0135000	581,88	589,73		
91845	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_12/2015	TIPO	M			8,72		11,19
INSUMO	39244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	MATERIAL	M	1,1000000	3,84	4,00		
INSUMO	43132	SINAPI	ARRAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0018000	27,66	0,04		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0734000	29,60	2,17		
COMPOSIÇÃO	88244	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0734000	34,33	2,51		
91855	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_12/2015	TIPO	M			11,46		14,70

2



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
INSUMO	39244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COM LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	MATERIAL	M	1,01700000	3,64	3,70		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1216000	29,60	3,59		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1216000	34,33	4,17		
91924	91924	SINAPI	<b>CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AN_12/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>2,80</b>	<b>3,59</b>	
INSUMO	1013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 1,5 MM2	MATERIAL	M	1,19000000	1,26	1,49		
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00900000	3,78	0,03		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0202000	29,60	0,59		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0202000	34,33	0,69		
91926	91926	SINAPI	<b>CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AN_12/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>4,01</b>	<b>5,14</b>	
INSUMO	1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	1,19000000	2,00	2,38		
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00900000	3,78	0,03		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,92850000	29,60	0,74		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0253000	34,33	0,86		
91928	91928	SINAPI	<b>CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AN_12/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>6,10</b>	<b>7,82</b>	
INSUMO	981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BMF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECCAO NOMINAL 4 MM2	MATERIAL	M	1,19000000	3,31	3,93		
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MATERIAL	UN	0,00900000	3,78	0,03		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,03370000	29,60	0,99		





**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0337000	34,33	1,15		
91937	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	UN			12,39	15,90	
INSUMO	1871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000000	4,68	4,68		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1207000	29,60	3,57		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1207000	34,33	4,14		
91940	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	UN			16,40	21,04	
INSUMO	1872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000000	2,61	2,61		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2086000	29,60	6,17		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2086000	34,33	7,16		
COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA OMEIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0007000	664,91	0,46		
91953	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	UN			23,30	29,90	
COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	6,23	6,95		
COMPOSIÇÃO	91932	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	19,36	16,35		
91993	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE ENCHUFE (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	UN			38,44	49,33	
COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	8,23	6,95		
COMPOSIÇÃO	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE ENCHUFE (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	37,29	31,49		



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM INDI. 28,35%	PREÇO COM INDI. 16,32%
92000	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE ESGOTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	UN		24,60	31,57		
COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARA USADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MEDIO. (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	8,23	6,95		
COMPOSIÇÃO	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE ESGOTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	20,90	17,65		
89356	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TIPO	M		17,81	22,85		
INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NER-5648)	MATERIAL	M	1,0493000	4,22	4,42		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0886000	1,77	0,15		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3209000	18,66	5,98		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3209000	22,63	7,26		
89402	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TIPO	M		10,00	12,83		
INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NER-5648)	MATERIAL	M	1,0493000	4,22	4,42		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0370000	1,77	0,06		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3339000	18,86	2,45		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1339000	22,63	3,03		
89446	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TIPO	M		5,09	6,53		
INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NER-5648)	MATERIAL	M	1,0493000	4,22	4,42		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0045000	1,77	-		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0164000	18,66	0,30		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0164000	22,63	0,37		



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
89511	89511	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	TIPO	M			29,67	38,08	
INSUMO	9839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0353000	18,75	19,41		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0163000	1,77	0,02		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2482000	18,66	4,63		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2482000	22,63	5,61		
89576	89576	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	TIPO	M			21,12	27,10	
INSUMO	9839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0353000	18,75	19,41		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0270000	1,77	0,04		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0407000	18,66	0,75		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0407000	22,63	0,92		
89711	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	TIPO	M			15,75	20,21	
INSUMO	9835	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0549000	5,25	5,53		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0163000	1,77	0,02		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2474000	18,66	4,61		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2474000	22,63	5,59		
89712	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF 08/2022	TIPO	M			20,26	26,00	
INSUMO	9838	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0549000	8,67	9,14		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0177000	1,77	0,03		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2687000	18,66	5,01		



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORTESENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2687000	22,63	6,08		
89362	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	TIPO	UN			6,93	8,89	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO ELÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0071000	53,09	0,37		
INSUMO	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA FRENIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	0,74	0,74		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100 CM3	MATERIAL	UN	0,0080000	60,15	0,48		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0338000	1,77	0,05		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1283000	18,66	2,35		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1283000	22,63	2,90		
89366	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	TIPO	UN			13,89	17,82	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO ELÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0059000	53,09	0,31		
INSUMO	3524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA FRENIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	8,19	8,19		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100 CM3	MATERIAL	UN	0,0070000	60,15	0,42		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0338000	1,77	0,05		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1195000	18,66	2,22		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1195000	22,63	2,70		
89378	89378	SINAPI	LIXA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	TIPO	UN			5,25	6,73	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO ELÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0071000	53,09	0,37		
INSUMO	3904	SINAPI	LIXA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FRENIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	0,83	0,83		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100 CM3	MATERIAL	UN	0,0080000	60,15	0,48		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0338000	1,77	0,05		

2



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0855000	18,66	1,59		
COMPOSIÇÃO	88257	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0855000	22,63	1,93		
89383	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLETA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TIPO	UN			4,96		6,36
INSUMO	65	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLETA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,0000000	0,90	0,90		
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0059000	53,09	0,31		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0070000	60,15	0,42		
COMPOSIÇÃO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	MATERIAL	UN	0,0315000	1,77	0,05		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0797000	18,66	1,48		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0797000	22,63	1,80		
89385	89385	SINAPI	LOVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TIPO	UN			5,59		7,17
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0059000	53,09	0,31		
INSUMO	3906	SINAPI	LIXA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA FREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	1,53	1,53		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0070000	60,15	0,42		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	MATERIAL	UN	0,0315000	1,77	0,05		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0797000	18,66	1,48		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0797000	22,63	1,80		
89395	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TIPO	UN			9,64		12,37
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0106000	53,09	0,56		
INSUMO	7139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,0000000	1,22	1,22		



MS TERRAPLANTAGEM

**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0120000	60,15	0,72		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM POLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0507000	1,77	0,08		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1711000	18,66	3,19		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1711000	22,63	3,87		
89396	89396	SINAPI	<b>TÊ COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" - INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>17,43</b>		<b>22,37</b>
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0088000	53,09	0,46		
INSUMO	7137	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	10,17	10,17		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0105000	60,15	0,63		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM POLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0484000	1,77	0,08		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1476000	18,66	2,75		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1476000	22,63	3,34		
89400	89400	SINAPI	<b>TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>16,13</b>		<b>20,70</b>
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0124000	53,09	0,65		
INSUMO	7136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	6,79	6,79		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPAADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0143000	60,15	0,86		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM POLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0572000	1,77	0,10		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1875000	18,66	3,49		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1875000	22,63	4,24		
89408	89408	SINAPI	<b>JOBILAO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>6,37</b>		<b>8,17</b>

Handwritten mark resembling a stylized '2' or 'r'.



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO ELASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0071000	53,09	0,37		
INSUMO	3529	SINAPI	SOEIRO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	0,74	0,74		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LINEADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080000	60,15	0,48		
INSUMO	36383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0302000	1,77	0,05		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1147000	18,66	2,14		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1147000	22,63	2,59		
89424	89424	SINAPI	LIXA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM BARRIL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	TIPO	UN			4,88	6,26	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0071000	53,09	0,37		
INSUMO	3904	SINAPI	LIXA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	0,83	0,83		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LINEADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080000	60,15	0,48		
INSUMO	36383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0302000	1,77	0,05		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0765000	18,66	1,42		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0765000	22,63	1,73		
89440	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM BARRIL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AE_06/2022	TIPO	UN			8,89	11,41	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO ELASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0106000	53,09	0,56		
INSUMO	7139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA FREDIAL (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,0000000	1,22	1,22		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LINEADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0132000	60,15	0,72		
INSUMO	36383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0453000	1,77	0,08		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1530000	18,66	2,85		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1530000	22,63	3,46		



MS TERRAPLANAGEM

COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,324
INSUMO	89445	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TIPO	UN			15,31	19,65	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0124000	53,09	0,65		
INSUMO	7336	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	6,79	6,79		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0143000	60,15	0,86		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0511000	1,77	0,09		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1678000	18,66	3,13		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1678000	22,63	3,79		
89481	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	TIPO	UN			3,66	4,69	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0071000	53,09	0,37		
INSUMO	3529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	0,74	0,74		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080000	60,15	0,48		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0108000	1,77	0,01		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0500000	18,66	0,93		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0500000	22,63	1,13		
89522	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA FLOVIZAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINAMENTO. AF_06/2022	TIPO	UN			24,55	31,50	
INSUMO	298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESCOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	2,0000000	3,03	6,06		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0750000	21,90	1,64		
INSUMO	20156	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESCOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	13,58	13,58		





**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0794000	18,66	1,48		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0794000	22,63	1,79		
89524	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RANAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	TIPO	UN			24,92	31,98	
INSUMO	298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE RETORCIDA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	2,0000000	3,03	6,06		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR. (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTERNO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0750000	21,90	1,64		
INSUMO	20150	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	13,95	13,95		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0794000	18,66	1,48		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0794000	22,63	1,79		
89526	89526	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUNDA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO. AF_06/2022	TIPO	UN			3,32	4,26	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0071000	53,09	0,37		
INSUMO	3904	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	0,83	0,83		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADEIRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080000	50,15	0,48		
INSUMO	36983	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	MATERIAL	UN	0,0108000	1,77	0,01		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0391000	18,66	0,74		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0391000	22,63	0,89		
89532	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUNDA DE ÁGUA - FORNECIDO E INSTALADO. AF_06/2022	TIPO	UN			5,99	7,68	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO ELÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0082000	53,09	0,43		
INSUMO	3869	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	3,15	3,15		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LINEADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0095000	60,15	0,57		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	MATERIAL	UN	0,0120000	1,77	0,02		
COMPOSIÇÃO	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0442000	18,66	0,82		
COMPOSIÇÃO	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0442000	22,63	1,00		
89547	89547	SINAPI	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM BANAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	TIPO	UN			18,03		23,14
INSUMO	122	SINAPI	ADERIVO ELÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0167000	53,09	0,88		
INSUMO	298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	3,03	3,03		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0375000	21,90	0,82		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LINEADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0260000	60,15	1,56		
INSUMO	20169	SINAPI	LUBA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	9,53	9,53		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	MATERIAL	UN	0,0260000	1,77	0,04		
COMPOSIÇÃO	86248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0529000	18,66	0,98		
COMPOSIÇÃO	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0529000	22,63	1,19		
89557	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM BANAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	TIPO	UN			26,48		33,98
INSUMO	298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	3,03	3,03		
INSUMO	299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	3,94	3,94		
INSUMO	20046	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	14,86	14,86		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0950000	21,90	2,08		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTES	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
COMPOSIÇÃO	86248	SINAPI	ADJILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0627000	18,66	1,16		
COMPOSIÇÃO	86257	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0627000	22,63	1,41		
89581	89581	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	TIPO	UN			27,32	35,06	
INSUMO	298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO FREDIAL	MATERIAL	UN	2,0000000	3,03	6,06		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMERLAGE DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIÉTERNO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0750000	21,90	1,64		
INSUMO	20136	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	13,58	13,58		
COMPOSIÇÃO	86248	SINAPI	ADJILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1467000	18,66	2,73		
COMPOSIÇÃO	86257	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1467000	22,63	3,31		
89582	89582	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	TIPO	UN			27,69	35,54	
INSUMO	298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO FREDIAL	MATERIAL	UN	2,0000000	3,03	6,06		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMERLAGE DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIÉTERNO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0750000	21,90	1,64		
INSUMO	20150	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	13,95	13,95		
COMPOSIÇÃO	86248	SINAPI	ADJILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1467000	18,66	2,73		
COMPOSIÇÃO	86257	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1467000	22,63	3,31		
89599	89599	SINAPI	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	TIPO	UN			19,90	25,54	



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COPICIENTES	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDT 28,35%	PREÇO COM BDT 16,32%
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	DN	0,0167000	53,09	0,88		
INSUMO	298	SINAPI	PANEL BORBACIA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA, ESFOTO PREDIAL	MATERIAL	DN	1,0000000	3,03	3,03		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACC, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	DN	0,0375000	21,90	0,82		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LINEADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0280000	60,15	1,56		
INSUMO	20169	SINAPI	LIXA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESFOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	9,53	9,53		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0320000	1,77	0,05		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0978000	18,66	1,82		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0978000	22,63	2,21		
89622	89622	SINAPI	<b>TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM FURADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>DN</b>			<b>11,97</b>		<b>15,36</b>
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	DN	0,0124000	53,09	0,65		
INSUMO	7136	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	6,79	6,79		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LINEADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0143000	60,15	0,86		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0185000	1,77	0,03		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0884000	18,66	1,64		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0884000	22,63	2,00		
89627	89627	SINAPI	<b>TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM FURADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>DN</b>			<b>17,25</b>		<b>22,14</b>
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0176000	53,09	0,93		
INSUMO	7129	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	10,35	10,35		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LINEADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0225000	60,15	1,35		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0244000	1,77	0,04		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1113000	18,66	2,07		

2



MS  
TERRAPLANAGEM LTDA

COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTES	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1113000	22,63	2,51		
89695	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	TIPO	DN			49,41	63,41	
INSUMO	298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	DN	3,0000000	3,03	9,09		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	DN	0,1125000	21,90	2,46		
INSUMO	20142	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	DN	1,0000000	29,80	29,80		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1956000	18,66	3,64		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1956000	22,63	4,42		
89687	89687	SINAPI	T8, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	TIPO	DN			42,75	54,86	
INSUMO	298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	DN	3,0000000	3,03	9,09		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	DN	0,1125000	21,90	2,46		
INSUMO	20177	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	DN	1,0000000	23,14	23,14		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1956000	18,66	3,64		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1956000	22,63	4,42		
89692	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	TIPO	DN			81,31	104,36	
INSUMO	298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	DN	1,0000000	3,03	3,03		

2



THERAPY ANAGEN LTA

COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
INSUMO	299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO FREDIAL	MATERIAL	UN	2,0000000	3,94	7,88		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE 400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,1525000	21,90	3,33		
INSUMO	20143	SINAPI	JUNCA SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	55,93	55,93		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2700000	18,66	5,03		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2700000	22,63	5,11		
89724	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	TIPO	UN			7,55	9,69	
INSUMO	122	SINAPI	ABESTIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	MATERIAL	UN	0,0099000	53,09	0,52		
INSUMO	3517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO FREDIAL SECUNDÁRIO	MATERIAL	UN	1,0000000	1,70	1,70		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0150000	60,15	0,90		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0071000	1,77	0,01		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1072000	18,66	2,00		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1072000	22,63	2,42		
89726	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	TIPO	UN			7,73	9,92	
INSUMO	122	SINAPI	ABESTIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	MATERIAL	UN	0,0099000	53,09	0,52		
INSUMO	3516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO FREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	1,88	1,88		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0150000	60,15	0,90		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0071000	1,77	0,01		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1072000	18,66	2,00		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1072000	22,63	2,42		
89731	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	TIPO	UN			12,15	15,59	
INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000000	1,90	3,80		
INSUMO	3526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	2,46	2,46		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIÉTERNO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0500000	21,90	1,09		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1164000	18,66	2,17		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1164000	22,63	2,63		
89732	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	TIPO	UN			12,74	16,35	
INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000000	1,90	3,80		
INSUMO	3518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	3,05	3,05		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIÉTERNO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0500000	21,90	1,09		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1164000	18,66	2,17		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1164000	22,63	2,63		
89752	89752	SINAPI	LJVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	TIPO	UN			5,66	7,26	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0099000	53,09	0,52		



TERRAPLANAGEM

**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	3897	SINAPI	LIVIA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,00000000	1,29	1,29		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,01500000	60,15	0,90		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,00710000	1,77	0,01		
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,07140000	18,66	1,33		
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,07140000	22,63	1,61		
89753	89753	SINAPI	LIVIA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	TIPO	UN			6,95	8,92	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,00730000	53,09	0,38		
INSUMO	3875	SINAPI	LIVIA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,00000000	2,66	2,66		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,01100000	60,15	0,66		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,03900000	1,77	0,06		
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,07760000	18,66	1,44		
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,07760000	22,63	1,75		
89783	89783	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022	TIPO	UN			11,07	14,20	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,01480000	53,09	0,78		
INSUMO	3666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,00000000	3,04	3,04		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,02250000	60,15	1,35		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,01070000	1,77	0,01		
COMPOSICAO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,14290000	18,66	2,66		
COMPOSICAO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,14290000	22,63	3,23		





**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM BANAL DE DESCARGA OU BANAL DE ESGOTO SANITARIO. NF_08/2022	TIPO	UN			19,80	25,41	
INSUMO	296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	3,0000000	1,90	5,70		
INSUMO	7097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	6,06	6,06		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0790000	21,90	1,64		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	ADJUNTAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1553000	18,66	2,89		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1553000	22,63	3,51		
89813	89813	SINAPI	LOVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUBADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO. NF_08/2022	TIPO	UN			4,49	5,76	
INSUMO	122	SINAPI	ADERIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0073000	53,09	0,38		
INSUMO	3875	SINAPI	LOVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	2,66	2,66		
INSUMO	20063	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0110000	60,15	0,66		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D*40000 BR-FINIA, GRÃO 100	MATERIAL	UN	0,0088000	1,77	0,01		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	ADJUNTAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0192000	18,66	0,35		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0192000	22,63	0,43		
86884	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIDO E INSTALADO. NF_01/2020	TIPO	UN			7,80	10,01	
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM POTOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0210000	1,77	0,03		
INSUMO	6141	SINAPI	ENGATE/ABRILHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	MATERIAL	UN	1,0000000	4,08	4,08		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1288000	22,63	2,91		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0406000	19,22	0,78		

2



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
86889	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TIPO	UN			613,62	787,58	
INSUMO	4823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MATERIAL	KG	0,5228000	37,75	19,73		
INSUMO	7568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	6,0000000	0,77	4,62		
INSUMO	11795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, EM *2,5* CM	MATERIAL	M2	1,0050000	493,37	495,83		
INSUMO	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,0211000	114,90	2,42		
INSUMO	37591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MATERIAL	UN	2,0000000	22,25	44,50		
COMPOSIÇÃO	88274	SINAPI	MARCORISTA/GRANITIFIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,2621000	24,22	30,56		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,8305000	19,22	15,96		
86911	86911	SINAPI	TORNEIRA CHOVADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TIPO	UN			73,11	93,83	
INSUMO	3146	SINAPI	PITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0210000	1,77	0,03		
INSUMO	13416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM ABRÇADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	MATERIAL	UN	1,0000000	70,27	70,27		
COMPOSIÇÃO	86267	SINAPI	ENCANADOR OU BOBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0983000	22,63	2,22		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0309000	19,22	0,59		
86935	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUI DO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TIPO	UN			173,99	223,31	
COMPOSIÇÃO	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	0,8446000	33,74	28,49		
COMPOSIÇÃO	86883	SINAPI	SIÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	0,8446000	8,84	7,46		

2



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDAVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	0,8446000	163,44	139,04		
89351	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	TIPO	UN			19,99	25,65	
INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0106000	6,53	0,06		
INSUMO	11753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF. 1400)	MATERIAL	UN	1,0000000	16,10	16,10		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0930000	18,66	1,73		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0930000	22,63	2,10		
89353	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	TIPO	UN			23,96	30,75	
INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0106000	6,53	0,06		
INSUMO	6016	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF. 1509)	MATERIAL	UN	1,0000000	20,07	20,07		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0930000	18,66	1,73		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0930000	22,63	2,10		
90436	90436	SINAPI	TIPO EM ALVERNIA PARA DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	TIPO	UN			10,65	13,66	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0650000	18,66	1,21		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4172000	22,63	9,44		
90437	90437	SINAPI	TIPO EM ALVERNIA PARA DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	TIPO	UN			25,87	33,20	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1579000	18,66	2,94		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,0135000	22,63	22,93		
90443	90443	SINAPI	PASCO EM ALVERNIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	TIPO	M			9,68	12,42	



MS TERRAPLANAGEM

**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCADADOR OU BOMBETEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0591000	18,66	1,10		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCADADOR OU BOMBETEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3792000	22,63	8,58		
90447	90447	SINAPI	<b>RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>7,10</b>	<b>9,11</b>	
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0287000	29,60	0,84		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1824000	34,33	6,26		
90453	90453	SINAPI	<b>PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>2,32</b>	<b>2,97</b>	
INSUMO	9835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO FREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	0,1500000	5,25	0,78		
INSUMO	43132	SINAPI	ANAME RECORTADO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0050000	27,66	0,13		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCADADOR OU BOMBETEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0084000	18,66	0,15		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCADADOR OU BOMBETEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0557000	22,63	1,26		
90454	90454	SINAPI	<b>PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>4,01</b>	<b>5,14</b>	
INSUMO	9837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO FREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	0,1500000	11,38	1,70		
INSUMO	43132	SINAPI	ANAME RECORTADO 16 BMS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BMS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0050000	27,66	0,13		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCADADOR OU BOMBETEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0135000	18,66	0,25		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCADADOR OU BOMBETEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0853000	22,63	1,93		
90456	90456	SINAPI	<b>QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 CD 4X2). AF_05/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>3,11</b>	<b>3,99</b>	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCADADOR OU BOMBETEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0194000	18,66	0,36		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCADADOR OU BOMBETEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1216000	22,63	2,75		



MS TERRAPLANAGEM

COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
90466	90466	SINAPI	CRUBAMENTO LINEAR EM ALVERNIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	TIPO	M			9,99	12,82	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0464000	18,66	0,86		
COMPOSIÇÃO	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3302000	22,63	7,47		
COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ORTOD), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0025000	664,91	1,66		
90467	90467	SINAPI	CRUBAMENTO LINEAR EM ALVERNIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	TIPO	M			15,85	20,34	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0726000	18,66	1,35		
COMPOSIÇÃO	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5177000	22,63	11,71		
COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ORTOD), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0042000	664,91	2,79		
91170	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	TIPO	M			2,37	3,04	
INSUMO	392	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA ABRACAO DE ELETROTUBOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	MATERIAL	UN	0,6500000	1,41	0,91		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0084000	18,66	0,15		
COMPOSIÇÃO	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0582000	22,63	1,31		
91185	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	TIPO	M			5,47	7,02	



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM.	MATERIAL	UN	1,3000000	0,59	0,76		
INSUMO	14153	SINAPI	FITA METALICA PERFORADA, T = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	MATERIAL	UN	0,0050000	46,86	0,23		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBETEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0244000	18,66	0,45		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBETEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1782000	22,63	4,03		
COMPOSIÇÃO	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRACADEIRA METALICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	TIPO	M			4,45	5,71	
INSUMO	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	0,8360000	0,59	0,49		
INSUMO	14153	SINAPI	FITA METALICA PERFORADA, T = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	MATERIAL	UN	0,0050000	46,86	0,23		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBETEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0211000	18,66	0,39		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBETEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1478000	22,63	3,34		
COMPOSIÇÃO	91190	SINAPI	CRUBAMENTO PORTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	TIPO	UN			3,83	4,91	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBETEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0185000	18,66	0,34		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBETEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1309000	22,63	2,96		
COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TPAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ORTITA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVICO	M3	0,0008000	664,91	0,53		
COMPOSIÇÃO	91191	SINAPI	CRUBAMENTO PORTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIAMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	TIPO	UN			4,06	5,21	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBETEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0194000	18,66	0,36		

2 8



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1402000	22,63	3,17		
COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA PRONTO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIDA (M3/DIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0009000	664,91	0,53		
91222	91222	SINAPI	RASCO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	TIPO	M			10,42	13,37	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0641000	18,66	1,19		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4079000	22,63	9,23		
101616	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	TIPO	M2			4,67	5,99	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0861000	23,36	2,01		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1293000	19,22	2,48		
COMPOSIÇÃO	91533	SINAPI	CONCRETADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHR DURINO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHP	0,0030000	33,76	0,10		
COMPOSIÇÃO	91534	SINAPI	CONCRETADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DURINO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHI	0,0030000	28,51	0,08		
97113	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	TIPO	M2			1,72	2,20	
INSUMO	42408	SINAPI	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	MATERIAL	M2	1,1280000	1,37	1,54		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0041000	23,36	0,09		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0049000	19,22	0,09		
97115	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAÇA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	TIPO	KG			46,43	59,59	
INSUMO	4229	SINAPI	GRAÇA LUBRIFICANTE	MATERIAL	KG	1,0000000	35,95	35,95		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5456000	19,22	10,48		
97117	97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO PORMOCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	TIPO	KG			19,95	25,60	
INSUMO	42403	SINAPI	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERÊNCIA	MATERIAL	KG	1,0000000	12,60	12,60		

2



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
RESUMO	42407	SINAPI	REDECA REVENDIDA (REBACADOR), ALTA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BARRAS INFERIORES E SUPERIOR = 5,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	MATERIAL	M	0,4866200	6,09	2,96		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARRABOZ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1826000	23,22	4,23		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0086000	19,22	0,16		
87527	87527	SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACHS INTERNAS DE PAREDES, PARA ANSIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE_06/2014	TIPO	M2			35,03	44,96	
COMPOSIÇÃO	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AE_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0317000	636,33	20,17		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4898000	23,36	11,44		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1782000	19,22	3,42		
87529	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACHS INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AE_06/2014	TIPO	M2			32,21	41,34	
COMPOSIÇÃO	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (UNIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AE_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0317000	636,33	20,17		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3969000	23,36	9,27		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1444000	19,22	2,77		





COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
87531	87531	SINAPI	EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PÁREDES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	TIPO	M2			31,21	40,05	
COMPOSIÇÃO	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (ONIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0317000	636,33	20,17		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	REDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3631000	23,36	8,48		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1334000	19,22	2,56		
87294	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (ONIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	TIPO	M3			594,21	762,66	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETISSADO NA UNIDA, SEM TRANSPORTES)	MATERIAL	M3	1,1800000	80,66	95,17		
INSUMO	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MATERIAL	KG	157,4400000	1,53	240,88		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	177,1200000	0,91	161,17		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,6672000	19,22	12,82		
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	3,0828000	25,20	77,68		
COMPOSIÇÃO	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SERVIÇO	CHP	0,7179000	4,68	3,35		
COMPOSIÇÃO	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SERVIÇO	CHI	2,3649000	1,33	3,14		
87301	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (ONIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	TIPO	M3			633,95	813,67	



TERRAPLANAGEM

COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIROADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	MATERIAL	M3	1,3600000	80,66	109,69		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	459,8500000	0,91	418,46		
COMPOSICAO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	4,0963000	25,20	103,22		
COMPOSICAO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AE_10/2014	SERVICO	CHP	0,9544000	1,66	1,58		
COMPOSICAO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AE_10/2014	SERVICO	CHI	3,1419000	0,32	1,00		
87313	87313	SINAPI	ARGAMASSA TBAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AE_08/2019	TIPO	M3			559,95	718,69	
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIROADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	MATERIAL	M3	0,9500000	81,70	77,61		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	426,4900000	0,91	388,10		
COMPOSICAO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	3,6487000	25,20	91,94		
COMPOSICAO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AE_10/2014	SERVICO	CHP	0,8530000	1,66	1,41		
COMPOSICAO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AE_10/2014	SERVICO	CHI	2,7956000	0,32	0,89		
87316	87316	SINAPI	ARGAMASSA TBAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UNIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AE_08/2019	TIPO	M3			497,15	638,09	
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIROADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	MATERIAL	M3	1,0200000	81,70	83,33		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	343,5200000	0,91	312,60		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORTECIANTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/HISTORADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	3,9189000	25,20	98,75		
COMPOSIÇÃO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHB DIURNO. NF_10/2014	SERVIÇO	CHP	0,9121000	1,66	1,51		
COMPOSIÇÃO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. NF_10/2014	SERVIÇO	CHI	3,0068000	0,32	0,96		
87367	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. NF_08/2019	TIPO	M3			692,25	888,50	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO VAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA VAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	1,1600000	80,66	93,56		
INSUMO	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MATERIAL	KG	116,4000000	1,53	178,09		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	261,8900000	0,91	238,31		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	9,4849000	19,22	182,29		
87369	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. NF_08/2019	TIPO	M3			709,14	910,18	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO VAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA VAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	1,1400000	80,66	91,95		
INSUMO	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MATERIAL	KG	171,1300000	1,53	261,82		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	192,5200000	0,91	175,19		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	9,3751000	19,22	180,18		
88628	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. NF_08/2019	TIPO	M3			601,07	771,47	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO VAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA VAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	1,0700000	80,66	86,30		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	483,7000000	0,91	440,16		
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/HISTORADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,8885000	25,20	72,79		

2



W&S  
TERRAPLANO ENGENHARIA

**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SERVIÇO	CHP	0,5756000	1,66	1,12		
COMPOSIÇÃO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SERVIÇO	CHI	2,2128000	0,32	0,70		
88629	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	TIPO	M3			664,91	853,41	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	1,0700000	80,66	86,30		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	482,9600000	0,91	439,49		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	7,2383000	19,22	139,12		
88631	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	TIPO	M3			581,80	746,74	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	1,1500000	80,66	92,75		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	389,5400000	0,91	354,48		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	7,0018000	19,22	134,57		
100475	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	TIPO	M3			774,84	994,50	
INSUMO	123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA, LÍQUIDO E ISENTO DE CLORÉTIOS	MATERIAL	L	19,4400000	8,42	163,68		
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	1,0800000	80,66	87,11		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	486,0000000	0,91	442,26		
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	3,1672000	25,20	79,81		



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM INDI 28,35%	PREÇO COM INDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SERVIÇO	CHP	0,7348000	1,66	1,21		
COMPOSIÇÃO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRI-FÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SERVIÇO	CHI	2,4324000	0,32	0,77		
97635	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	TIPO	M2			11,00	14,11	
COMPOSIÇÃO	88260	SINAPI	CAÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3877000	21,79	8,44		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1336000	19,22	2,56		
99062	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	TIPO	DN			1,83	2,34	
INSUMO	5068	SINAPI	PREÇO DE AÇO FOLDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0034000	18,90	0,06		
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0272000	19,12	0,52		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0544000	23,04	1,25		
88238	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TIPO	H			19,27	24,73	
INSUMO	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	11,02	11,02		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	0,06	0,06		
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,84	0,84		
INSUMO	43489	SINAPI	FPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	1,17	1,17		
COMPOSIÇÃO	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,12	0,12		
88239	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TIPO	H			19,12	24,54	
INSUMO	6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	11,02	11,02		



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	0,06	0,06		
INSUMO	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,00000000	0,49	0,49		
INSUMO	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,00000000	1,34	1,34		
COMPOSIÇÃO	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICO	H	1,00000000	0,15	0,15		
88243	88243	SINAPI	<b>AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>22,07</b>		<b>28,32</b>
INSUMO	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,00000000	13,96	13,96		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	0,06	0,06		
INSUMO	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,00000000	0,59	0,59		
INSUMO	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,00000000	1,25	1,25		
COMPOSIÇÃO	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICO	H	1,00000000	0,15	0,15		
88245	88245	SINAPI	<b>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>23,22</b>		<b>29,80</b>
INSUMO	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,00000000	14,93	14,93		

2



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	0,06	0,06		
INSUMO	43460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,00000000	0,86	0,86		
INSUMO	43464	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,00000000	1,14	1,14		
COMPOSIÇÃO	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,00000000	0,74	0,74		
88248	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TIPO	H			18,66		23,95
INSUMO	246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,00000000	11,02	11,02		
INSUMO	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,00000000	20,74	20,74		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	0,06	0,06		
COMPOSIÇÃO	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMANDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,00000000	0,16	0,16		
88247	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TIPO	H			29,60		37,99
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,00000000	1,17	1,17		
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,00000000	0,84	0,84		



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	0,06	0,06		
INSUMO	43461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,00000000	0,32	0,32		
INSUMO	43485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,00000000	1,01	1,01		
COMPOSIÇÃO	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICO	H	1,00000000	0,19	0,19		
INSUMO	88256	SINAPI	<b>AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>26,58</b>	<b>34,11</b>	
INSUMO	4760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,00000000	18,20	18,20		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	0,06	0,06		
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,00000000	0,84	0,84		
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,00000000	1,17	1,17		
COMPOSIÇÃO	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICO	H	1,00000000	0,25	0,25		
INSUMO	88260	SINAPI	<b>CALETETIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>21,79</b>	<b>27,96</b>	
INSUMO	4759	SINAPI	CALETETIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,00000000	13,52	13,52		





**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	0,06	0,06		
INSUMO	43455	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,00000000	0,84	0,84		
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,00000000	1,17	1,17		
COMPOSIÇÃO	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALCEGUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICO	H	1,00000000	0,14	0,14		
88261	88261	SINAPI	<b>CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>22,19</b>		<b>28,48</b>
INSUMO	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,00000000	14,05	14,05		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	0,06	0,06		
INSUMO	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,00000000	0,49	0,49		
INSUMO	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,00000000	1,34	1,34		
COMPOSIÇÃO	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICO	H	1,00000000	0,19	0,19		
88262	88262	SINAPI	<b>CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>23,04</b>		<b>29,57</b>
INSUMO	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,00000000	14,93	14,93		

7



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,324
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	0,06	0,06		
INSUMO	43484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,86	0,86		
INSUMO	43484	SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	1,14	1,14		
COMPOSIÇÃO	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICO	H	1,0000000	0,90	0,90		
88267	88267	SINAPI	<b>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>22,63</b>		<b>29,04</b>
INSUMO	2896	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	NÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	14,93	14,93		
COMPOSIÇÃO	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICO	H	1,0000000	0,16	0,16		
88264	88264	SINAPI	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>34,33</b>		<b>44,06</b>
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	NÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	25,31	25,31		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	0,06	0,06		

Handwritten marks: a checkmark and the number '2'.



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,324
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGUNDO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	0,06	0,06		
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,00000000	0,84	0,84		
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,00000000	1,17	1,17		
COMPOSIÇÃO	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,00000000	0,30	0,30		
88278	88278	SINAPI	<b>MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>27,38</b>		<b>35,14</b>
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	3,97	3,97		
88270	88270	SINAPI	<b>IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>23,36</b>		<b>29,98</b>
INSUMO	12873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,00000000	14,93	14,93		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGUNDO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,00000000	0,06	0,06		

2



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	0,06	0,06		
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCOVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,01	0,01		
INSUMO	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,82	0,82		
INSUMO	44497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	20,21	20,21		
COMPOSIÇÃO	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICO	H	1,0000000	0,22	0,22		
88309	88309	SINAPI	<b>PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>23,36</b>		<b>29,96</b>
INSUMO	4750	SINAPI	PEREIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	14,93	14,93		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	0,06	0,06		
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,84	0,84		
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	1,17	1,17		
COMPOSIÇÃO	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICO	H	1,0000000	0,30	0,30		
88310	88310	SINAPI	<b>PIVOTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>24,62</b>		<b>31,59</b>
INSUMO	4783	SINAPI	PIVOTOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	14,93	14,93		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	3,97	3,97		

2



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	0,06	0,06		
INSUMO	43466	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	1,68	1,68		
INSUMO	43490	SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	1,68	1,68		
COMPOSIÇÃO	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,21	0,21		
INSUMO	88316	SINAPI	<b>SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>19,22</b>		<b>24,66</b>
INSUMO	6111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	11,04	11,04		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	0,06	0,06		
INSUMO	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,59	0,59		
INSUMO	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	1,25	1,25		
COMPOSIÇÃO	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,22	0,22		
INSUMO	88323	SINAPI	<b>TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>22,86</b>		<b>29,34</b>
INSUMO	12869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	14,75	14,75		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,05	1,05		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	0,06	0,06		
INSUMO	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,49	0,49		
INSUMO	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	1,34	1,34		
COMPOSICAO	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICO	H	1,0000000	0,16	0,16		
88325	88325	SINAPI	VIDRACIHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TIPO	H			21,48	27,56	
INSUMO	10489	SINAPI	VIDRACIHO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	13,17	13,17		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	0,06	0,06		
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,84	0,84		
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	1,17	1,17		
COMPOSICAO	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITACAO PARA VIDRACIHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICO	H	1,0000000	0,18	0,18		
88377	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TIPO	H			25,20	32,34	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	0,06	0,06		



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COCIFICANTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
INSUMO	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	18,11	18,11		
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,01	0,01		
INSUMO	43488	SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,82	0,82		
COMPOSIÇÃO	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICO	H	1,0000000	0,14	0,14		
88441	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TIPO	H			19,68	25,25	
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	0,06	0,06		
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,84	0,84		
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	1,17	1,17		
INSUMO	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	11,50	11,50		
COMPOSIÇÃO	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICO	H	1,0000000	0,05	0,05		
100308	100308	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TIPO	H			28,24	36,24	
INSUMO	34784	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	19,60	19,60		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	0,06	0,06		







MS TERRAPLANGIEM

**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
COMPOSIÇÃO	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETS) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,80	0,80		
COMPOSIÇÃO	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETS) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	4,37	4,37		
93287	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	TIPO	CHP			279,98	359,35	
COMPOSIÇÃO	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,8446000	29,50	24,91		
COMPOSIÇÃO	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	83,42	83,42		
COMPOSIÇÃO	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	15,01	15,01		
COMPOSIÇÃO	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	134,10	134,10		
COMPOSIÇÃO	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	10,66	10,66		
COMPOSIÇÃO	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGuros. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	11,88	11,88		
88831	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	TIPO	CHI			0,32	0,41	
COMPOSIÇÃO	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	0,29	0,29		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURCS. AF_10/2014	SERVIÇO	H	1,00000000	0,03	0,03		
91534	91534	SINAPI	CONTRACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	TIPO	CHI			28,51		36,59
COMPOSIÇÃO	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,84460000	33,00	27,87		
COMPOSIÇÃO	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURCS. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,00000000	0,64	0,64		
COMPOSIÇÃO	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JURCS. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,00000000	0,08	0,08		
93288	93288	SINAPI	GRINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	TIPO	CHI			135,22		173,55
COMPOSIÇÃO	88296	SINAPI	OPERADOR DE GRINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,84460000	29,50	24,91		
COMPOSIÇÃO	93283	SINAPI	GRINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JURCS. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,00000000	83,42	83,42		
COMPOSIÇÃO	93284	SINAPI	GRINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSIVO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JURCS. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,00000000	15,01	15,01		
COMPOSIÇÃO	33296	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAPACIDA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAPACIDA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SERVIÇO	H	1,00000000	11,88	11,88		
5664	5664	SINAPI		TIPO	H			28,49		36,56



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	36531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	EQUIPAMENTO	UN	0,0000700	407.112,29	28,49		
53786	53786	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARGEG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M. MATERIAIS NA OPERACAO. NF_06/2014	TIPO	H			48,10	61,73	
INSUMO	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	8,5300000	5,64	48,10		
88857	88857	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARGEG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M. DEPRECIACAO. NF_06/2014	TIPO	H			22,79	29,25	
INSUMO	36531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	EQUIPAMENTO	UN	0,0000560	407.112,29	22,79		
88858	88858	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARGADEIRA, TRACAO 4X4, POTENCIA LIQ. 88 HP, CACAMBA CARGEG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MAX. 4,37 M. JOROS. NF_06/2014	TIPO	H			3,09	3,96	
INSUMO	36531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	EQUIPAMENTO	UN	0,0000076	407.112,29	3,09		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 15,32%
INSUMO	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. NF_11/2014	TIPO	H			1,19	1,52	
INSUMO	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	EQUIPAMENTO	UN	0,0000640	18.636,78	2,19		
89222	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JURIS. AF_11/2014	TIPO	H			0,14	0,17	
INSUMO	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	EQUIPAMENTO	UN	0,0000076	18.636,78	0,14		
89223	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. NF_11/2014	TIPO	H			1,30	1,66	
INSUMO	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	EQUIPAMENTO	UN	0,0000700	18.636,78	1,30		
89224	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. NF_11/2014	TIPO	H			2,05	2,63	
INSUMO	2105	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEBANDA	MATERIAL	KWH	2,5000000	0,82	2,05		
90582	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. NF_05/2015	TIPO	H			0,37	0,47	
INSUMO	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	EQUIPAMENTO	UN	0,0001280	2.954,98	0,37		
90583	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV - JURIS. AF_06/2015	TIPO	H			0,04	0,05	
INSUMO	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	EQUIPAMENTO	UN	0,0000151	2.954,98	0,04		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
90584	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IBERAÇO, DIÂMETRO DE POTÊNCIA 45KW, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. NF_06/2015	TIPO	H			0,29	0,37	
INSUMO	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IBERAÇO, DIÂMETRO DA POTÊNCIA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	EQUIPAMENTO	UN	0,0001000	2.954,98	0,29		
90585	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IBERAÇO, DIÂMETRO DE POTÊNCIA 45KW, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. NF_06/2015	TIPO	H			0,42	0,53	
INSUMO	2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MATERIAL	KWH	0,5200000	0,82	0,42		
91273	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. NF_08/2015	TIPO	H			0,43	0,55	
INSUMO	1442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREO VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	EQUIPAMENTO	UN	0,0000533	8.217,10	0,43		
91274	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUMOS. NF_08/2015	TIPO	H			0,06	0,07	
INSUMO	1442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREO VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	EQUIPAMENTO	UN	0,0000074	8.217,10	0,06		
91275	91275	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. NF_08/2015	TIPO	H			0,54	0,69	
INSUMO	1442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRÍFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREO VIBRAÇÃO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	EQUIPAMENTO	UN	0,0000667	8.217,10	0,54		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IBI 28,35%	PREÇO COM IBI 16,32%
INSUMO	91276	SINAPI	PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KM (2500 KGf) , POTENCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	TIPO	H			6,12	7,85	
INSUMO	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	MATERIAL	L	1,4400000	4,25	6,12		
91279	91279	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURRO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	TIPO	H			0,65	0,83	
INSUMO	11280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	EQUIPAMENTO	UN	0,0000640	9,930,11	0,63		
INSUMO	13887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURRO DE 1" (14 X 1")	MATERIAL	UN	0,0000640	399,93	0,02		
91280	91280	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURRO DE 1" (14 X 1") - JURCS. AF_08/2015	TIPO	H			0,07	0,08	
INSUMO	11280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	EQUIPAMENTO	UN	0,0000076	9,930,11	0,07		
91281	91281	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURRO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. NE_08/2015	TIPO	H			0,82	1,05	
INSUMO	11280	SINAPI	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	EQUIPAMENTO	UN	0,0000800	9,930,11	0,79		
INSUMO	13887	SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURRO DE 1" (14 X 1")	MATERIAL	UN	0,0000800	399,93	0,03		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
91282	91282	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMETRADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURTO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	TIPO	H					7,90
INSUMO	4222	SINAPI	GASOLINA COMEM	MATERIAL	L	1,4500000	4,25	6,16		
91688	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015	TIPO	H				0,07	0,08
INSUMO	14618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	EQUIPAMENTO	UN	0,0000720	1.081,53	0,07		
91689	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JTR0S. AF_08/2015	TIPO	H				-	-
INSUMO	14618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	EQUIPAMENTO	UN	0,0000075	1.081,53	-		
91690	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENCAO. AF_08/2015	TIPO	H				0,05	0,06
INSUMO	14618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	EQUIPAMENTO	UN	0,0000500	1.081,53	0,05		
91691	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	TIPO	H				1,11	1,42
INSUMO	2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 RWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MATERIAL	KWH	1,3600000	0,82	1,11		
92712	92712	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIACAO. AF_12/2015	TIPO	H				0,11	0,14
INSUMO	13761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTEUDO MAÇARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANQUEIRAS E CARTRINHO	EQUIPAMENTO	UN	0,0000640	1.791,51	0,11		
92713	92713	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JTR0S. AF_12/2015	TIPO	H				0,01	0,01



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	13761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTEUDO MAÇARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	EQUIPAMENTO	UN	0,0000076	1.791,51	0,01		
92714	92714	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	TIPO	H			0,14		0,17
INSUMO	13761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTEUDO MAÇARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	EQUIPAMENTO	UN	0,0000800	1.791,51	0,14		
92715	92715	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	H			59,91		76,89
INSUMO	1	SINAPI	ACETILENO (RECARGA DE GAS ACETILENO PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE) NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO	MATERIAL	KG	0,4475000	57,09	25,54		
INSUMO	2	SINAPI	OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE	MATERIAL	M3	2,7500000	12,50	34,37		
92956	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	H			3,67		4,71
INSUMO	13836	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	EQUIPAMENTO	UN	0,0000640	57.482,42	3,67		
92957	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - JUBOS. AF_12/2015	TIPO	H			0,43		0,55
INSUMO	13836	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	EQUIPAMENTO	UN	0,0000076	57.482,42	0,43		
92958	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	TIPO	H			4,02		5,15
INSUMO	13836	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	EQUIPAMENTO	UN	0,0000700	57.482,42	4,02		
92959	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTENCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	H			8,74		11,21
INSUMO	4221	SINAPI	OLEO DIESEL, COMBUSTIVEL, COMUM	MATERIAL	L	1,5500000	5,64	8,74		





COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
93277	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	TIPO	H			0,27	0,34	
INSUMO	36487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	EQUIPAMENTO	UN	0,0000640	4.249,89	0,27		
93278	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JURUS. AF_03/2016	TIPO	H			0,03	0,03	
INSUMO	36487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	EQUIPAMENTO	UN	0,0000076	4.249,89	0,03		
93279	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	TIPO	H			0,25	0,32	
INSUMO	36487	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	EQUIPAMENTO	UN	0,0000600	4.249,89	0,25		
93280	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	TIPO	H			0,63	0,80	
INSUMO	2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MATERIAL	KWH	0,7800000	0,82	0,63		
95278	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIACÃO. AF_09/2016	TIPO	H			0,47	0,60	
INSUMO	10658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	EQUIPAMENTO	UN	0,0000720	6.562,61	0,47		
95279	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JURUS. AF_09/2016	TIPO	H			0,04	0,05	
INSUMO	10658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	EQUIPAMENTO	UN	0,0000076	6.562,61	0,04		
95280	95280	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	TIPO	H			0,45	0,57	
INSUMO	10658	SINAPI	ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PÁS	EQUIPAMENTO	UN	0,0000700	6.562,61	0,45		
95281	95281	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	TIPO	H			6,12	7,85	
INSUMO	10658	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	EQUIPAMENTO	UN					

2



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	4222	SINAPI	GAZOLINA COMUM	MATERIAL	L	1,4400000	4,25	6,12		
92799	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIAMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	TIPO	KG			11,74		15,06
INSUMO	43059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHO	MATERIAL	KG	1,0700000	9,05	9,68		
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARRAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0128000	19,27	0,24		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARRAADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0788000	23,22	1,82		
91946	91946	SINAPI	SUPORTE PARA FUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	UN			8,23		10,56
INSUMO	38094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MATERIAL	UN	1,0000000	3,06	3,06		
INSUMO	38099	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (COMENTA SUPORTE)	MATERIAL	UN	1,0000000	1,58	1,58		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1047000	34,33	3,59		
91952	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	UN			19,36		24,84
INSUMO	38112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,0000000	7,22	7,22		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1900000	29,60	5,62		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1900000	34,33	6,52		
91991	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBOITR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	UN			37,29		47,86
INSUMO	38102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,0000000	10,52	10,52		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4189000	29,60	12,39		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4189000	34,33	14,38		
91998	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBOITR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	UN			20,90		26,82
INSUMO	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	MATERIAL	UN	1,0000000	8,22	8,22		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1984000	29,60	5,87		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1984000	34,33	6,81		

2



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM INDI 28,35%	PREÇO COM INDI 16,32%
INSUMO	86878	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - AF_01/2020	TIPO	UN			39,74	43,30	
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0480000	1,77	0,08		
INSUMO	6157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	MATERIAL	UN	1,0000000	29,46	29,46		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR DE BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1469000	22,63	3,32		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0462000	19,22	0,88		
86883	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TIPO	UN			8,84	11,34	
INSUMO	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0332000	1,77	0,05		
INSUMO	44945	SINAPI	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLÁSTICO BRANCO	MATERIAL	UN	1,0000000	6,75	6,75		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0713000	22,63	1,61		
COMPOSIÇÃO	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0224000	19,22	0,43		
86900	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TIPO	UN			163,44	209,77	
INSUMO	1743	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	MATERIAL	UN	1,0000000	140,02	140,02		
INSUMO	4823	SINAPI	MASSA ELÁSTICA PARA VARGHEZ/GRANITO	MATERIAL	KG	0,2974000	37,75	11,22		
COMPOSIÇÃO	88274	SINAPI	MARMOSISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4032000	24,22	9,76		
COMPOSIÇÃO	86316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1270000	19,22	2,44		
87292	87292	SINAPI	ARGAMASSA TACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (MIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚRICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	TIPO	KG			636,33	816,72	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JATEIA/FORNecedor (RETIRODO NA JATEIA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	1,1600000	80,66	93,56		
INSUMO	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MATERIAL	KG	174,1000000	1,53	266,37		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	195,8600000	0,91	178,23		
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	3,8007000	25,20	95,77		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTES	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IBI 28,35%	PREÇO COM IBI 16,32%
COMPOSIÇÃO	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SERVIÇO	CHP	0,8868000	1,66	1,47		
COMPOSIÇÃO	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SERVIÇO	CHI	2,9139000	0,32	0,93		
88274	88274	SINAPI	MARMOREISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TIPO	R			24,22	31,08	
INSUMO	4755	SINAPI	MARMOREISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	R	1,0000000	15,87	15,87		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	0,06	0,06		
INSUMO	43465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,84	0,84		
INSUMO	43489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	1,17	1,17		
COMPOSIÇÃO	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMOREISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,22	0,22		
88294	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TIPO	H			32,54	41,76	
INSUMO	4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADORA	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	25,31	25,31		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	0,06	0,06		



**COMPOSIÇÕES SINAPI**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,324%
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,01	0,01		
INSUMO	43468	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,82	0,82		
COMPOSIÇÃO	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,28	0,28		
88295	88295	SINAPI	<b>OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>22,39</b>	<b>28,73</b>	
INSUMO	4253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHETRO	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	15,21	15,21		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	0,06	0,06		
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,01	0,01		
INSUMO	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,82	0,82		
COMPOSIÇÃO	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,23	0,23		
88297	88297	SINAPI	<b>OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>33,00</b>	<b>42,35</b>	
INSUMO	4230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	25,77	25,77		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	0,06	0,06		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,01	0,01		
INSUMO	43488	SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,82	0,82		
COMPOSIÇÃO	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,28	0,28		
95308	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,12		0,15
INSUMO	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0110800	11,02	0,12		
95309	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,15		0,19
INSUMO	6117	SINAPI	CARPinteIRO AUXILIAR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0141900	11,02	0,15		
95313	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,15		0,19
INSUMO	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0110800	13,96	0,15		
95314	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,16		0,20
INSUMO	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0110800	14,93	0,16		
95316	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,74		0,94
INSUMO	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0358600	20,74	0,74		
95317	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,19		0,24
INSUMO	246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0172800	11,02	0,19		
95324	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARREJESTISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,25		0,32
INSUMO	4760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0141800	18,20	0,25		
95328	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALÇEITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,14		0,17
INSUMO	4759	SINAPI	CALÇEITEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0110800	13,52	0,14		
95329	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,19		0,24



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0141800	14,05	0,19		
95330	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,16	0,20	
INSUMO	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0110800	14,93	0,16		
95332	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,90	1,15	
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0358600	25,31	0,90		
95335	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,25	0,32	
INSUMO	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0172800	14,93	0,25		
95338	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,30	0,38	
INSUMO	12973	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0203800	14,93	0,30		
95344	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,22	0,28	
INSUMO	44487	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	MÃO-DE-OBRA	H	0,0110800	20,21	0,22		
95371	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,30	0,38	
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0203800	14,93	0,30		
95372	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,21	0,26	
INSUMO	4783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0141800	14,93	0,21		
95378	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,22	0,28	
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,0203800	11,04	0,22		
95385	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,16	0,20	
INSUMO	12869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0110800	14,75	0,16		
95387	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,18	0,23	
INSUMO	10489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0141800	13,17	0,18		
95389	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,14	0,17	
INSUMO	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	MÃO-DE-OBRA	H	0,0079900	18,11	0,14		



MS TERRAPLANGIEM

COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,05	0,06	
INSUMO	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	MAO-DE-OBRA	H	0,0048900	11,50	0,05		
100298	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECANICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,52	0,66	
INSUMO	34794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERAÇÃO (HORISTA)	MAO-DE-OBRA	H	0,0265700	19,60	0,52		
88826	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	TIPO	H			0,29	0,37	
INSUMO	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	EQUIPAMENTO	UN	0,0000640	4.581,54	0,29		
88827	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JURUS. AF_10/2014	TIPO	H			0,03	0,03	
INSUMO	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	EQUIPAMENTO	UN	0,0000076	4.581,54	0,03		
88828	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	TIPO	H			0,32	0,41	
INSUMO	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR.	EQUIPAMENTO	UN	0,0000700	4.581,54	0,32		
88829	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	TIPO	H			1,02	1,30	
INSUMO	2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA AVE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEVEDIDA	MATERIAL	KWH	1,2500000	0,82	1,02		
91529	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	TIPO	H			0,64	0,82	





TERRA PLANAGEM

COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	EQUIPAMENTO	DN	0,0000533	12.128,83	0,64		
91530	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - JIROS. AF_08/2015	TIPO	H			0,08	0,10	
INSUMO	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	EQUIPAMENTO	DN	0,0000074	12.128,83	0,08		
91531	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	TIPO	H			0,80	1,02	
INSUMO	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	EQUIPAMENTO	DN	0,0000667	12.128,83	0,80		
91532	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	TIPO	H			4,37	5,60	
INSUMO	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	MATERIAL	L	1,0300000	4,25	4,37		
93283	93283	SINAPI	GINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	TIPO	H			83,42	107,06	
INSUMO	44474	SINAPI	GINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	EQUIPAMENTO	DN	0,0000400	2.085.653,86	83,42		
93284	93284	SINAPI	GINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - JIROS. AF_03/2016	TIPO	H			15,01	19,26	
INSUMO	44474	SINAPI	GINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	EQUIPAMENTO	DN	0,0000072	2.085.653,86	15,01		
93285	93285	SINAPI	GINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	TIPO	H			134,10	172,11	
INSUMO	44474	SINAPI	GINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	EQUIPAMENTO	DN	0,0000643	2.085.653,86	134,10		

7 2



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	TIPO	H			10,66	13,68	
INSUMO	2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEBANDA	MATERIAL	KWH	13,0000000	0,82	10,66		
93296	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW - INFESTOS E SEGRSOS, AF_03/2016	TIPO	H			11,88	15,24	
INSUMO	44474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULSADO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	EQUIPAMENTO	UN	0,0000037	2.085.653,86	11,88		
88296	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	TIPO	H			29,50	37,86	
INSUMO	4254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	22,21	22,21		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	3,97	3,97		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,04	1,04		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	1,05	1,05		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	0,06	0,06		
INSUMO	43464	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,01	0,01		
INSUMO	43488	SINAPI	BEI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,82	0,82		
COMPOSIÇÃO	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVICO	H	1,0000000	0,34	0,34		
95341	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAROMISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,22	0,28	
INSUMO	4785	SINAPI	MAROMISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0141800	15,87	0,22		
95357	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,28	0,35	
INSUMO	4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	MÃO-DE-OBRA	H	0,0110800	25,31	0,28		



COMPOSIÇÕES SINAPI

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,324
95358	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE QUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,23	0,29	
INSUMO	4253	SINAPI	OPERADOR DE QUINCHO OU QUINCHEIRO	MÃO-DE-OBRA	H	0,0157300	15,21	0,23		
95360	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,28	0,35	
INSUMO	4230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0110800	25,77	0,28		
	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,34	0,43	
INSUMO	4254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	MÃO-DE-OBRA	H	0,0157300	22,21	0,34		

7 8



**INSUMOS SINAPI**

TIPO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
2106	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	TIPO	H		86,04	86,04	110,43	
2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	MATERIAL	H	1,00000000	86,04	86,04	110,43	
40819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (GENERALISTA)	TIPO	MES		5.799,33	5.799,33	7.443,44	
40819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (GENERALISTA)	MATERIAL	MES	1,00000000	5.799,33	5.799,33	7.443,44	
10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	TIPO	MES		860,00	860,00	1.103,81	
10775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MATERIAL	MES	1,00000000	860,00	860,00	1.103,81	
10777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICROONDO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	TIPO	MES		976,45	976,45	1.253,27	
10777	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICROONDO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	MATERIAL	MES	1,00000000	976,45	976,45	1.253,27	
20193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	TIPO	M2XMES		6,66	6,66	8,54	
20193	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)	MATERIAL	M2XMES	1,00000000	6,66	6,66	8,54	
1114	SINAPI	RUPO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 26, CORTE 50 CM	TIPO	M		41,34	41,34	53,05	
1114	SINAPI	RUPO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 26, CORTE 50 CM	MATERIAL	M	1,00000000	41,34	41,34	53,05	

7  
P



INSUMOS SINAPI

TIPO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	TIPO	UN		4,77	4,77	6,12	
3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	MATERIAL	UN	1,0000000	4,77	4,77		
35277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	TIPO	UN		351,62	351,62	451,30	
35277	SINAPI	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	MATERIAL	UN	1,0000000	351,62	351,62		
11250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	TIPO	UN		73,70	73,70	94,59	
11250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	MATERIAL	UN	1,0000000	73,70	73,70		
39244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	TIPO	M		4,31	4,31	5,53	
39244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	MATERIAL	M	1,0000000	4,31	4,31		
39601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS CONVENCIONAL	TIPO	UN		34,25	34,25	43,95	
39601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS CONVENCIONAL	MATERIAL	UN	1,0000000	34,25	34,25		
377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	TIPO	UN		36,50	36,50	46,84	
377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	MATERIAL	UN	1,0000000	36,50	36,50		
6081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	TIPO	M3		77,50	77,50	99,47	
6081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	MATERIAL	M3	1,0000000	77,50	77,50		
37562	SINAPI	PORTAO DE COBRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	TIPO	M2		735,04	735,04	943,42	
37562	SINAPI	PORTAO DE COBRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	MATERIAL	M2		735,04	735,04		

2



**INSUMOS SINAPI**

TIPO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
37562	SINAPI	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	MATERIAL	M2	1,0000000	735,04	735,04		
365	SINAPI	MIDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, R= *50 A 70* CM	TIPO	UN			97,98	125,75	
365	SINAPI	MIDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, R= *50 A 70* CM	MATERIAL	UN	1,0000000	97,98	97,98		
34721	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, P = 2 MM	TIPO	M2			1.152,01	1.478,60	
34721	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, P = 2 MM	MATERIAL	M2	1,0000000	1.152,01	1.152,01		

7



**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	MPAM 05/2016	PRÓPRIO	Taxas e Emolumentos	TIPO	UN			332,37	426,59	
INSUMO	MPAM 05/2016	COMPOSIÇÕES	Registro de Obra No CREA, Valor do Contrato e Taxas na Prefeitura	MATERIAL	und	1,00000000	197,58	197,58		
INSUMO	MPAM - 001	PRÓPRIO	EPI e Ferramentas (10 Funcionários)	MATERIAL TIPO	und	1,00000000	134,79	134,79	2.241,43	2.076,87
INSUMO	MPAM 05/2016	COMPOSIÇÕES	Conjunto de ferramentas de uso Individual composto por: uma marreta 1 kg, uma marreta 5 kg, Uma talhadeira e uma ponteira	MATERIAL	conj.	3,00000000	65,98	197,94		
INSUMO	MPAM 05/2016	COMPOSIÇÕES	Conjunto de ferramentas de uso coletivo composto por: uma pá, uma enxada, uma picareta e um balde	MATERIAL	conj.	3,00000000	54,95	164,85		
INSUMO	12893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BICHEIRA DE ACO E COLARINHO ACOUCHADO	MATERIAL	PAR	10,00000000	60,81	608,10		
INSUMO	12895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIURETANO, SEM JUZGAR (CLASSE B)	MATERIAL	UN	10,00000000	12,66	126,60		
INSUMO	2711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, FREIO COM CAMARA	MATERIAL	UN	3,00000000	202,62	607,86		
INSUMO	INS-MPAM-002	COMPOSIÇÕES	Luva de couro	MATERIAL	UN	10,00000000	8,02	80,20		
INSUMO	36152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARRACHO RILION, COM PROTECAO UVA E UVB	MATERIAL	UN	10,00000000	4,94	49,40		
INSUMO	36146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	MATERIAL	UN	0,02500000	215,37	5,38		
INSUMO	INS-MPAM-001	COMPOSIÇÕES	Uniforme profissional para construção civil conjunto de brim, composto calça em brim passado, cós de alástico e cad. Ajust. C/ 4 bolsos chapado e Jalisco em brim leve, fechoado com um bolso s/ bolso gola (V)	MATERIAL	UN	10,00000000	40,11	401,10		
	COM-12976888	PRÓPRIO	TRABALHO COM TELHA METALICA TERMOACUSTICA S= 830MM, PERENCHIMENTO EM EPS, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO ICAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	TIPO	M2			145,71	187,01	
COMPOSIÇÃO	93282	SINAPI	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FERRO, MOTOR TRAFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DURMO, AF-03/2016	EQUIPAMENTO	CHI	0,00120000	19,21	0,02		
COMPOSIÇÃO	93281	SINAPI	GINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FERRO, MOTOR TRAFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURMO, AF-03/2016	EQUIPAMENTO	CHP	0,00090000	20,09	0,01		
INSUMO	11029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARBUZELAS DE VEDACAO	MATERIAL	CJ	4,15000000	2,38	9,87		

f f



**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	INS-62669585	COMPOSIÇÕES	TELA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE EPS, RESSURTA DE 30 MM, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL, NAS DUAS FACES COM RESSURTA DE 0,43 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL - DIMENSAO 1,60 X 12,40 M	MATERIAL	UND	0,0836150	1599,48	133,74		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0523000	19,22	1,00		
COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELAADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,0472000	22,86	1,07		
COM-43814563	PROPRIO	PROPRIO	Valvula de admissão de ar (VVA) - 60H - Forneimento e instalação	TIPO	UN			133,60		171,47
INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROTOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0192000	6,53	0,12		
INSUMO	INS-79106693	COMPOSIÇÕES	VALVULA de admissão de Ar (VVA) OR ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MATERIAL	UND	1,0000000	100,80	100,80		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	SERVICO	SERVICO	H	0,7811000	22,63	17,67		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,7811000	19,22	15,01		
COMP - 194107	PROPRIO	PROPRIO	Luminária LED tipo plafon 60x60 48w completa, com driver multitempo (100-250) integrados a luminária 30.000h de uso	TIPO	UN			173,86		223,14
INSUMO	INS-497935	COMPOSIÇÕES	Luminária Plafon 60x60 45w led embutir branco fido(6.000h) borda branca	MATERIAL	UND	1,0000000	168,07	168,07		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1689000	34,33	5,79		
COMP - 489882	PROPRIO	PROPRIO	Luminária LED tipo plafon 30x30 36w completa, com driver multitempo (100-250) integrados a luminária 30.000h de uso	TIPO	UN			47,17		60,54
INSUMO	INS-603251	COMPOSIÇÕES	Luminária Plafon 30x30 25w led embutir branco fido(6.000h) borda branca	MATERIAL	UND	1,0000000	41,38	41,38		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVICO	H	0,1689000	34,33	5,79		
INS-071899	PROPRIO	PROPRIO	Interruptor Diferencial Residual -4p a-30ma	TIPO	UN			126,69		162,60
INSUMO	INS-071899	COMPOSIÇÕES	Interruptor Diferencial Residual - 4p 100a - 30ma	MATERIAL	UND	1,0000000	126,69	126,69		
COM-17815485	PROPRIO	PROPRIO	ILUMINAÇÃO-REFLETOR EXTERNO RGB 100 W	TIPO	UN			75,68		97,13
INSUMO	IO30470	SBC	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA	EQUIPAMENTO	H	0,2500000	1,62	0,40		
INSUMO	6110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	MATERIAL	H	0,2500000	18,57	4,64		
INSUMO	60452	SBC	REFLETOR HOLOGOTE MICROLED SMD 100W RGB COLORIDO C/ CONTROLE	MATERIAL	H	1,0000000	47,74	47,74		
INSUMO	40129	SBC	TUBO QUADRADO METALON 400 X 400 0,95 FINA OESTE	MATERIAL	H	1,0000000	22,90	22,90		
COMP-747559	PROPRIO	PROPRIO	Rede de aterramento unidade 4	TIPO	UN			9,890,72		12,694,73
INSUMO	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MET-CUMC	MATERIAL	M	76,3000000	33,10	2.525,53		
INSUMO	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MET-CUMC	MATERIAL	M	97,5000000	47,17	4.599,07		

*P*





**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	1018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAVA BWF-B, COBERTURA PVC-STI, ANTICHAVA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	MATERIAL	M	27,00000000	44,86	1.211,22		
INSUMO	112141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90, para embutir com tampa, 9 terminais, ref. TEL-901 ou similar (SPPA)	MATERIAL	und	1,00000000	417,01	417,01		
INSUMO	1045622	SBC	ISOLADOR PINO 15KV	MATERIAL	und	41,00000000	24,36	998,76		
INSUMO	1010136	SBC	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16" 35mm, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	MATERIAL	und	1,00000000	8,00	8,00		
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MATERIAL	H	3,00000000	25,31	75,93		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MATERIAL	H	5,00000000	11,04	55,20		
INSUMO	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4 ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO: AF_12/2017	SERVICÇO	DN	3,00000000	48,03	144,09		
INSUMO	78051	SBC	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE FIB 16Y	MATERIAL	und	5,00000000	49,01	240,05		
		PRÓPRIO	Switch 24 portas Poe 10G camada (12 portas RJ45 2,5 Gbe Poe + 12 portas RJ45 1 Gbe Poe + 2 Portas SFP + 10 G, capacidade de Switching de 124 Gps, taxa de encaminhamento 92 Mpps) Tela Touch Modelo Ref.: - Ubiqutil / USMentepriate - 24 - Gbe Poe	TIPO	UN			5.066,81		6.503,25
INSUMO	INS-50621989	COMPOSIÇÕES	Switch 24 portas Poe 10G camada (12 portas RJ45 2,5 Gbe Poe + 12 portas RJ45 1 Gbe Poe + 2 Portas SFP + 10 G, capacidade de Switching de 124 Gps, taxa de encaminhamento 92 Mpps) Tela Touch Modelo Ref.: - Ubiqutil / USMentepriate - 24 - Gbe Poe	MATERIAL	UND	1,00000000	5066,81	5.066,81		
		PRÓPRIO	Ponto de acesso indoor WI-FI 6(802.11 n/nx, MIMO2,4GHz-2x2e 5GHz 4x4, Throughput Agregado de 5,3Gbps) Antena integrada, alimentacao Poe, 30 clientes simultaneos,QoS com restricao de banda por usuario, protecao IP54,Modelo Ref.-Ubiqutil /06-Pro	TIPO	UN			1.038,02		1.332,29
INSUMO	INS-81908191	COMPOSIÇÕES	Ponto de acesso indoor WI-FI 6(802.11 n/nx, MIMO2,4GHz-2x2e 5GHz 4x4, Throughput Agregado de 5,3Gbps) Antena integrada, alimentacao Poe, 30 clientes simultaneos,QoS com restricao de banda por usuario, protecao IP54,Modelo Ref.-Ubiqutil /06-Pro	MATERIAL	UND	1,00000000	1038,02	1.038,02		

8



**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	INS-53608203	PRÓPRIO	Transceiver 10Gbps MultiMode (conector tipo LC, Comprimento de Onda TX/RX950nm) Modelo Ref. -Ubiqult / UNCCOM-MM-10G- Compos ções D	TIPO	UN			452,57	580,87	
INSUMO	INS-53608203	COMPOSIÇÕES	Transceiver 10Gbps MultiMode (conector tipo LC, Comprimento de Onda TX/RX950nm) Modelo Ref. -Ubiqult / UNCCOM-MM-10G- Compos ções D	MATERIAL	UND	1,00000000	452,57	452,57		
INSUMO	INS-08291852	PRÓPRIO	Par de Transceiver 10bps SigtMode (conector tipo LC simplex, Comprimento de Onda TX 1310nm /1550nm Comprimento de Onda RX1550 nm / 1310nm Modelo Ref. -Ubiqult / UNCCOM-SM- 1G-S	TIPO	UN			194,99	250,26	
INSUMO	INS-08291852	COMPOSIÇÕES	Par de Transceiver 10bps SigtMode (conector tipo LC simplex, Comprimento de Onda TX 1310nm /1550nm Comprimento de Onda RX1550 nm / 1310nm Modelo Ref. -Ubiqult / UNCCOM-SM- 1G-S	MATERIAL	UND	1,00000000	194,99	194,99		
INSUMO	INS-86711601	PRÓPRIO	Cordão de Fibra Sigla Mode Simplex 3,0mm Conector LC-UPC/ SC-UPC Comprimento 10m Modelo CORDLC/UPCSC/UPCSC-SK 10MT Ref.F Brianet-PATCH	TIPO	UN			21,87	28,07	
INSUMO	INS-86711601	COMPOSIÇÕES	Cordão de Fibra Sigla Mode Simplex 3,0mm Conector LC-UPC/ SC-UPC Comprimento 10m Modelo CORDLC/UPCSC/UPCSC-SK 10MT Ref.F Brianet-PATCH	MATERIAL	UND	1,00000000	21,87	21,87		
INSUMO	INS-58968264	PRÓPRIO	Cordão de Fibra Sigla Mode Simplex 3,0mm Conector LC-UPC/ SC-UPC Comprimento 2mt Modelo Ref. 2 Flex-2F-FRCLUSU-2M	TIPO	UN			11,50	14,76	
INSUMO	INS-58968264	COMPOSIÇÕES	Cordão de Fibra Sigla Mode Simplex 3,0mm Conector LC-UPC/ SC-UPC Comprimento 2mt Modelo Ref. 2 Flex-2F-FRCLUSU-2M	MATERIAL	UND	1,00000000	11,50	11,50		
INSUMO	COM-51842817	PRÓPRIO	Ferro Gesso Removível Com Película De Pvc Gapilean 625x625x8mm -completo- Fornecimento e instalação	TIPO	M2			42,56	54,62	
INSUMO	INS-92632821	COMPOSIÇÕES	Ferro gesso removível com película de pvc gypcilean 625x625x8mm	MATERIAL	m2	1,00000000	42,56	42,56		
INSUMO	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E FORTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MATERIAL	UN	2,1912000	0,22	0,48		
INSUMO	40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTORROSCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MATERIAL	CENHO	0,0132000	25,69	0,33		

P



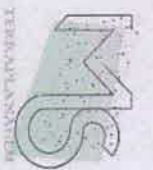
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	40552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO AFARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	MATERIAL	CENTO	0,0330000	44,05	1,45		
INSUMO	39430	SINAPI	PERNODAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORCO, MOLA E REBITE, PARA PERITIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM PÓROS DRYWALL	MATERIAL	UN	1,3265000	2,23	2,95		
INSUMO	39427	SINAPI	PERITIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FERRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	MATERIAL	M	3,8899000	5,94	22,86		
INSUMO	39574	SINAPI	TIRANTE COM ELÓ, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA FUNDAL DE FERRO REMOVIDEL	MATERIAL	UN	2,0000000	5,03	10,06		
INSUMO	COM-648616	PRÓPRIO	<b>PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS - TIPO INSULTEIM ANTI-VANDALISMO</b>	TIPO	M2			89,18	114,46	
INSUMO	INS-941933	COMPOSIÇÕES	INSULTEIM ANTI-VANDALISMO P9 4000 VIDRAÇEIRO (HORISTA)	MATERIAL	M2	1,0000000	76,01	76,01		
INSUMO	10489	SINAPI		MATERIAL	H	1,0000000	13,17	13,17		
INSUMO	COM-23920855	PRÓPRIO	<b>Box de vidro temperado 8mm, sendo 1 fixo e um móvel .instalado com kit cromado e película de segurança na porta.</b>	TIPO	M2			570,11	731,73	
INSUMO	INS-36031486	COMPOSIÇÕES	Box de vidro temperado 8mm, sendo 1 fixo e um móvel .instalado com kit cromado e película de segurança na porta.	MATERIAL	M2	1,0000000	570,11	570,11		
INSUMO	COM-188861	PRÓPRIO	<b>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 45X 35CM OU EQUIVALENTE, PARA FNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	TIPO	UN			222,34	285,37	
INSUMO	INS-961867	COMPOSIÇÕES	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO *34 X *35 OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	168,92	168,92		
INSUMO	4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ABRASIVO-COMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLDI FORÇA CEGA, ARDUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MATERIAL	UN	2,7000000	15,67	31,34		
INSUMO	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUADROU COR	MATERIAL	KG	0,0507000	114,90	5,82		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5827000	22,63	13,18		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1604000	19,22	3,08		
COMPOSIÇÃO	COM-0183972	PRÓPRIO	<b>Cobertura em policarbonato para Cancelas</b>	TIPO	UN			532,94	684,02	
COMPOSIÇÃO	100113	SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 3mm	SERVIÇO	M2	2,0000000	97,12	194,24		
COMPOSIÇÃO	100315	SBC	PERGOLA EM TUBO QUADRADO ALUMINIO ANODIZADO 104mm	SERVIÇO	M	6,0000000	33,56	201,36		
INSUMO	40129	SBC	TUBO QUADRADO METALON 400 X 400 0,95 ZINA QUENTE	EQUIPAMENTO	M	6,0000000	22,89	137,34		
INSUMO	100113	SBC	COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 3mm	TIPO	M2			97,12	124,65	



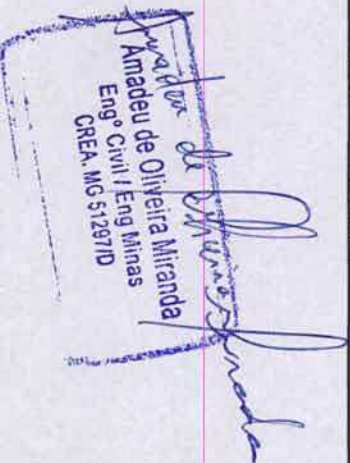
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	1070113	SBC	CHAPA DE FOLHA/REFORÇO ALVEOLAR 10mm CHAPA 2,10x6,0m	MATERIAL	M2	1,0500000	92,50	97,12	42,88	
INSUMO	100315	SBC	PERGOLA EM TUBO QUADRADO ALUMINIO ANODIZADO 104cm	TIPO	M			33,41		
INSUMO	1000098	SBC	AREIA MEDIA LAVADA	MATERIAL	M3	0,0100000	80,66	0,80		
INSUMO	1000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	MATERIAL	KG	1,8000000	0,91	1,63		
INSUMO	10046842	SBC	TUBO QUADRADO METALON 300 x 300 1,20 FINA QUENTE	MATERIAL	M	1,1000000	10,65	11,71		
INSUMO	4750	SINAPI	PEREIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,6700000	14,93	10,00		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,8400000	11,04	9,27		
INSUMO	1000050	SBC	TUBO QUADRADO METALON 400 X 400 0,95 FINA QUENTE	TIPO	M			22,78		29,23
INSUMO	1000397	SBC	TUBO QUADRADO METALON 400 x 400 0,95 FINA QUENTE	MATERIAL	M	1,0000000	12,93	12,93		
INSUMO	1099022	SBC	MONTADOR	MÃO-DE-OBRA	H	0,3200000	19,18	6,13		
INSUMO	1000611	SBC	SERVEANTE	MÃO-DE-OBRA	H	0,3200000	11,63	3,72		
INSUMO	COMP-467722	PRÓPRIO	Letras em chapa de aço galvanizado- block- Letter-20cm	TIPO	UN			37,25		47,81
INSUMO	1030470	SBC	CHAPA GALVANIZADA #24 600mm x 0,645mm (5,12kg/m2)	EQUIPAMENTO	KG	2,2200000	11,90	26,41		
INSUMO	4379	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	MATERIAL	UN	2,0000000	0,04	0,08		
INSUMO	7292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	MATERIAL	L	0,0450000	25,21	1,13		
INSUMO	4750	SINAPI	PEREIRO (HORISTA)	MATERIAL	H	0,1500000	14,93	2,23		
INSUMO	6110	SINAPI	SERVALEIRO (HORISTA)	MATERIAL	H	0,2500000	18,57	4,64		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	MATERIAL	H	0,2500000	11,04	2,76		
INSUMO	COMP-742606	PRÓPRIO	Logomarca do NPM confeccionada em ACM med. 2.750,00mm para fixação em fachada - fornecimento e instalação	TIPO	UN			1.062,51		1.363,73
INSUMO	INS-014211	COMPOSIÇÕES	Logomarca do NPM confeccionada em ACM med. 2.750,00mm para fixação em fachada - fornecimento e instalação	MATERIAL	M2	0,3700000	2871,67	1.062,51		
INSUMO	INS-61039458	PRÓPRIO	CANCELADA PRIME DC GAREN	TIPO	UN			4.759,37		6.108,65
INSUMO	INS-61039458	COMPOSIÇÕES	CANCELADA PRIME DC GAREN	MATERIAL	UN	1,0000000	4759,37	4.759,37		
INSUMO	INS-29990413	PRÓPRIO	CONJ. AUTO. NOV. P. DE 2.2 ROBUST BRUSHLES BIVOLT	TIPO	UN			3.109,85		3.991,49
INSUMO	INS-29990413	COMPOSIÇÕES	CONJ. AUTO. NOV. P. DE 2.2 ROBUST BRUSHLES BIVOLT	MATERIAL	UN	1,0000000	3109,85	3.109,85		
INSUMO	INS-32584241	PRÓPRIO	CABO METILAN CAT SE BUNDADO DUPLA CABA	TIPO	UN			3,27		4,19
INSUMO	INS-32584241	COMPOSIÇÕES	CABO METILAN CAT SE BUNDADO DUPLA CABA	MATERIAL	UN	1,0000000	3,27	3,27		
INSUMO	INS-74046117	PRÓPRIO	TOTEM P/ RECONHECIMENTO FACIAL	TIPO	UN			831,94		1.067,79
INSUMO	INS-74046117	COMPOSIÇÕES	TOTEM P/ RECONHECIMENTO FACIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	831,94	831,94		
INSUMO	INS-17740994	PRÓPRIO	CONTROLE DE ACESSO FACIAL S33530 WF	TIPO	UN			1.991,59		2.556,20
INSUMO	INS-17740994	COMPOSIÇÕES	CONTROLE DE ACESSO FACIAL S33530 WF	MATERIAL	UN	1,0000000	1991,59	1.991,59		
INSUMO	INS-97887840	PRÓPRIO	Fonte de Alimentação Interupção FA 1230S	TIPO	UN			249,15		319,78



**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	MONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	INS-97887840	COMPOSIÇÕES	Fonte de Alimentação Interupta FA 120S	MATERIAL	UN	1,0000000	249,15	249,15		
INSUMO	INS-58971196	PRÓPRIO	VIDEO PORTTINO INTELBRAS	TIPO	UN	1,0000000	730,58	730,58	937,69	
INSUMO	INS-58971196	COMPOSIÇÕES	VIDEO PORTTINO INTELBRAS	MATERIAL	UN	1,0000000	730,58	730,58		
INSUMO	INS-72750253	PRÓPRIO	PAINEL DE BOTOEIRAS NICE 6 BTO	TIPO	UN	1,0000000	506,76	506,76	650,42	
INSUMO	INS-72750253	COMPOSIÇÕES	PAINEL DE BOTOEIRAS NICE 6 BTO	MATERIAL	UN	1,0000000	506,76	506,76		
INSUMO	INS-50616008	PRÓPRIO	MODULO BRAVAS	TIPO	UN	1,0000000	2702,75	2.702,75	3.468,97	
INSUMO	INS-50616008	COMPOSIÇÕES	MODULO BRAVAS	MATERIAL	UN	1,0000000	2702,75	2.702,75		
INSUMO	INS-50130063	PRÓPRIO	CAMERA DE VIDEO IP BULET VIP 7250 LPR 1A FT G2	TIPO	UN	1,0000000	2702,75	2.702,75	3.468,97	
INSUMO	INS-50130063	COMPOSIÇÕES	CAMERA DE VIDEO IP BULET VIP 7250 LPR 1A FT G2	MATERIAL	UN	1,0000000	2702,75	2.702,75		
INSUMO	INS-63479612	PRÓPRIO	PROTEZOR DE SURTO BIVOLT	TIPO	UN	1,0000000	67,56	67,56	86,71	
INSUMO	INS-63479612	COMPOSIÇÕES	PROTEZOR DE SURTO BIVOLT	MATERIAL	UN	1,0000000	67,56	67,56		
INSUMO	INS-33229654	PRÓPRIO	Suporte Para Barelrai VA ou Camaras c/ Base De Fixação	TIPO	UN	1,0000000	42,23	42,23	54,20	
INSUMO	INS-33229654	COMPOSIÇÕES	Suporte Para Barelrai VA ou Camaras c/ Base De Fixação	MATERIAL	UN	1,0000000	42,23	42,23		
INSUMO	COM-175824	PRÓPRIO	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	TIPO	MES	1,0000000	42,23	2.104,20	2.700,74	
INSUMO	MEPM 05/2016	COMPOSIÇÕES	Conjunto de ferramentas de uso coletivo compostas por: uma pá, uma enxxada, uma picareta e um balde	MATERIAL	conj.	3,0000000	54,95	164,85		
INSUMO	3	SINAPI	ACIDO CLORIDRICO / ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	MÃO-DE-OBRA	L	4,5300000	13,60	61,60		
INSUMO	2711	SINAPI	CABRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MÃO-DE-OBRA	UN	1,0000000	202,62	202,62		
INSUMO	13	SINAPI	ESTOPA	MÃO-DE-OBRA	KG	10,0000000	18,33	183,30		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	135,1300000	11,04	1.491,83		

  
 Amadeu de Oliveira Miranda  
 Engº Civil / Eng Minas  
 CREA. MG 512971D

2  
7



COMPOSIÇÕES ORSE

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	81362	ORSE	Equipamento de topografia para trabalhos de campo e escritório, diário incluindo transporte	TIPO	DIÁ			503,78	645,60	
INSUMO	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen Gol ou similar	EQUIPAMENTO	h	8,0000000	11,13	89,04		
INSUMO	9665	ORSE	Auxiliar topografia - SICO	MÃO-DE-OBRA	mês	0,0767000	2255,00	172,95		
INSUMO	9666	ORSE	Topógrafo - SICO	MÃO-DE-OBRA	mês	0,0384000	3825,80	146,91		
INSUMO	9611	ORSE	Micro computador com de monitor 19", software e ploter	EQUIPAMENTO	mês	0,0114000	734,81	8,37		
INSUMO	14094	ORSE	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m - SICO	EQUIPAMENTO	chp	8,0000000	3,88	31,04		
INSUMO	40805	SINAPI	OPERARISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	MÃO-DE-OBRA	MES	0,0096000	5.778,82	55,47		
INSUMO	501860	ORSE	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	TIPO	M2			39,52	50,72	
INSUMO	158	ORSE	Almoco (participação de empregados)	MATERIAL	un	0,2646800	11,82	3,12		
INSUMO	370	SINAPI	AREA MORTA - POSTO UAZIDA/FORNECEDOR (RETRIBUÍDO NA UAZIDA, SEM TRANSPORT)	MATERIAL	M3	0,0090000	80,66	0,72		
INSUMO	12893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	MATERIAL	PAR	0,0020800	60,81	0,12		
INSUMO	12894	SINAPI	CAPA PARA GUYA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MATERIAL	UN	0,0005200	16,46	-		
INSUMO	12895	SINAPI	CAPCETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIESTILO, SEM JUJULAR (CLASSE B)	MATERIAL	UN	0,0015600	12,66	0,01		
INSUMO	2711	SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 X 60 L, PREU COM CAMARA	MATERIAL	UN	0,0002800	202,62	0,05		
INSUMO	10482	ORSE	Cesta Basílica	MATERIAL	un	0,0117000	139,36	1,63		
INSUMO	1379	SINAPI	Cimento portland composto cp II-32	MATERIAL	KG	2,8000000	0,91	2,54		
INSUMO	4722	ORSE	Colher de pedreiro	MATERIAL	un	0,0004800	15,87	-		
INSUMO	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lixa, cabo madeira, refil13, Atlas ou similar	MATERIAL	un	0,0006000	9,12	-		
INSUMO	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	MATERIAL	un	0,0008400	9,51	-		
INSUMO	11246	ORSE	Escala metríca de bambu	MATERIAL	un	0,0008400	8,63	-		
INSUMO	10917	ORSE	Exame admissional/demissional (checkup)	MATERIAL	c	0,0010400	253,38	0,26		
INSUMO	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	MATERIAL	un	0,0039000	151,45	0,59		
INSUMO	12882	SINAPI	Juva zassa de couro, cano curto (punho *7* cm)	MÃO-DE-OBRA	PAR	0,0053800	11,40	0,06		
INSUMO	4729	ORSE	Madeira 1 kg com cabo	MATERIAL	un	0,0001400	26,60	-		
INSUMO	11284	ORSE	Madeira de 1/2 kg com cabo	MATERIAL	un	0,0002400	11,41	-		
INSUMO	11285	ORSE	Madeira de borracha com cabo	MATERIAL	un	0,0004800	16,89	-		
INSUMO	11243	ORSE	Madeira sem unha	MATERIAL	un	0,0001200	23,22	-		
INSUMO	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	MATERIAL	un	0,0002400	13,93	-		
INSUMO	1651	ORSE	Óculos branco proteção	MATERIAL	pr	0,0020800	5,36	0,01		
INSUMO	10788	ORSE	PA guardada	MATERIAL	un	0,0002800	31,16	-		
INSUMO	4750	SINAPI	PEDEREIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0135000	14,93	15,13		
INSUMO	10596	ORSE	Protetor auricular	MATERIAL	un	0,0117000	4,13	0,04		
INSUMO	10589	ORSE	Protetor solar Epa 30 com 120ml	MATERIAL	un	0,0004600	31,03	0,14		
INSUMO	10780	ORSE	Prumo de face	MATERIAL	un	0,0001200	19,40	-		
INSUMO	10781	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pão com manteiga)	MATERIAL	un	0,2646800	4,22	1,11		
INSUMO	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	MATERIAL	un	0,0002400	34,46	-		
INSUMO	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	MATERIAL	un	0,0117000	10,59	0,12		
INSUMO	11247	ORSE	Serra manuseio	MATERIAL	un	0,0001200	276,86	0,03		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	1,1824000	11,04	13,05		
INSUMO	4728	ORSE	Talhadora chata 10"	MATERIAL	un	0,0004200	15,69	-		
INSUMO	2378	ORSE	Vale transporte	MATERIAL	un	0,2102200	3,80	0,79		



**COMPOSIÇÕES ORSE**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FORTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
INSUMO	903242	ORSE	Remoção de pasta de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	TIPO	UN	0,4072000	11,82	145,63	166,91	
INSUMO	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	MATERIAL	UN	0,0032000	60,81	0,19		
INSUMO	12893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCADO	MATERIAL	PAR	1,0000000	95,57	95,57		
INSUMO	2456	ORSE	Cabo de aço 6,5 t ( m. bens - 11620/51 - 143,0 hp)	EQUIPAMENTO	h	0,0006000	16,46	0,01		
INSUMO	12894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MATERIAL	UN	0,0006000	12,66	0,03		
INSUMO	12895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIESTER, SEM JUOGUAR (CLASSE B)	MATERIAL	UN	0,0006000	202,62	0,16		
INSUMO	2711	SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 X 60 L, ENEL COM CAMARA	MATERIAL	UN	0,0180000	139,36	2,50		
INSUMO	10432	ORSE	Capta Basica	MATERIAL	UN	0,0016000	253,38	0,40		
INSUMO	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	MATERIAL	cj	0,0060000	151,45	0,90		
INSUMO	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	MATERIAL	UN	0,0092000	11,40	0,10		
INSUMO	12892	SINAPI	LOVA RASPA DE CUIRO, CAMO CURTO (PUNHO *7* CM)	MATERIAL	PAR	0,0004000	26,60	0,01		
INSUMO	4729	ORSE	Martela 1 kg com cabo	MATERIAL	UN	0,0003200	5,36	0,01		
INSUMO	1551	ORSE	Doador branco proteção	MATERIAL	PR	0,0008000	31,16	0,02		
INSUMO	10788	ORSE	Protetor articular	MATERIAL	UN	0,0180000	4,13	0,07		
INSUMO	10596	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	MATERIAL	UN	0,4072000	4,22	1,71		
INSUMO	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	MATERIAL	UN	0,0180000	10,59	0,19		
INSUMO	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	MATERIAL	H	3,3784000	11,04	37,29		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVIENTE DE OBRAS	MATERIAL	UN	0,0012000	15,69	0,01		
INSUMO	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	MATERIAL	UN	0,3764000	5,80	1,43		
INSUMO	2378	ORSE	Vale transporte	MATERIAL	UN	0,3764000	5,80	1,43		
	9931425	ORSE	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 modulos) 10s/250v, caixa elétrica, eletrocabo, cabo, rasgo, quebra e chumbamento - af. 01/2016	TIPO	UN			173,07	222,13	
INSUMO	91926	ORSE	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	12,6000000	2,98	37,54		
INSUMO	91937	ORSE	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	0,3750000	9,45	3,54		
INSUMO	91940	ORSE	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	1,0000000	13,24	13,24		
INSUMO	90466	ORSE	CONDICIONAMENTO LINEAR EM ALUMINUM PARA FANLIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MATERIAL	UN	2,2000000	7,41	16,30		
INSUMO	91842	ORSE	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	2,0000000	5,21	10,42		
INSUMO	91852	ORSE	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	UN	2,2000000	8,78	19,31		



TERAFLAN ANGENEM LTDA

COMPOSIÇÕES ORSE

YIIO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COMFICIENTE	PREÇO INICIAL	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
INSUMO	91886	ORSE	ELETRODOTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MATERIAL	un	1,00000000	13,00	13,00		
INSUMO	90447	ORSE	PARSO EM ALVENARIA PARA ELETRODOTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	MATERIAL	un	2,20000000	7,10	15,62		
INSUMO	92004	ORSE	TORÇA MEDIA DE EMGUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 M, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	MATERIAL	un	1,00000000	44,10	44,10		
INSUMO	905057	ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), 600,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem	TIPO	M2			426,73	547,70	
INSUMO	4974	ORSE	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, 600,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	MATERIAL	un	1,00000000	426,73	426,73		
INSUMO	504449	ORSE	Fofo de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfil em PVC) marca Azeiteiros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	TIPO	M2			59,12	75,88	
INSUMO	1019	ORSE	Fofo de pvc, em réguas de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfil PVC Plastiloon) ref:/Azeiteiros ou similar	MATERIAL	un	1,00000000	59,12	59,12		
INSUMO	507970	ORSE	Guarda-corpocubofreopalan Osadoll/2" h=98cm perf. xação em p so(modelop/cada rantes)	TIPO	K			195,53	250,96	
INSUMO	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	MATERIAL	un	0,2074684	11,82	2,45		
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETIPO NA JAZIDA, SEM TRANSPORT)	MATERIAL	M3	0,0102600	80,66	0,82		
INSUMO	12893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOTRHOADO	MATERIAL	PAR	0,0016304	60,81	0,09		
INSUMO	12894	SINAPI	CAPA PARA CINTA EM PVC COM FORNO DE PROLESTER, COM CARRIS (MANGUELA OU ROL)	MATERIAL	UN	0,09944076	16,46	-		
INSUMO	12895	SINAPI	CAPRLETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUDEGAR (CLASSE 5)	MATERIAL	DR	0,0012228	12,66	0,01		
INSUMO	2711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PERU COM CARRA	MATERIAL	DN	0,0002076	202,62	0,04		
INSUMO	10492	ORSE	Carta Plástica	MATERIAL	un	0,0091710	139,36	1,27		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	4,2353000	0,91	3,90		
INSUMO	4722	ORSE	Colher de pedreiro	MATERIAL	un	0,0004000	15,87	-		
INSUMO	4774	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	MATERIAL	un	0,0005000	9,12	-		
INSUMO	11245	ORSE	Desempenadeira de madeira 12x22	MATERIAL	un	0,0007000	9,51	-		
INSUMO	11246	ORSE	Sacola metálica de Dambó	MATERIAL	DN	0,0007000	8,63	-		
INSUMO	10517	ORSE	Exame admissional/demissional (checkup)	MATERIAL	cj	0,0008152	253,38	0,20		
INSUMO	941	ORSE	Fardamento com mangas curvas	MATERIAL	un	0,0030570	151,45	0,46		





**COMPOSIÇÕES ORSE**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORTECIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IBI 28,35%	PREÇO COM IBI 16,32%
INSUMO	7936	ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado 1 1/2", alt=99cm, p/fixação em piso, (modelo p/cadeilantes)	MATERIAL	m	1,00000000	162,24	162,24		
INSUMO	12892	SINAPI	JOVA RASPA DE COURO, CANO CURVO (PUNHO *74 CM)	MATERIAL	PAR	0,0046874	11,40	0,05		
INSUMO	4729	ORSE	Martela 1 kg com cabo	MATERIAL	un	0,0001038	26,60	-		
INSUMO	11264	ORSE	Martela de 1/2 kg com cabo	MATERIAL	un	0,0002000	11,41	-		
INSUMO	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	MATERIAL	un	0,0004000	16,99	-		
INSUMO	11243	ORSE	Martelo sem unha	MATERIAL	un	0,001000	23,22	-		
INSUMO	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	MATERIAL	un	0,0002000	19,93	-		
INSUMO	1651	ORSE	Oculos branco proteção	MATERIAL	PR	0,0016304	5,36	-		
INSUMO	10788	ORSE	Pa quadrada	MATERIAL	un	0,0002076	31,16	-		
INSUMO	4750	SINAPI	PEREIRO (HORISTA)	MAO-DE-OBRA	H	0,8446000	14,93	12,60		
INSUMO	10596	ORSE	Protetor auricular	MATERIAL	un	0,0091710	4,13	0,03		
INSUMO	10599	ORSE	Protetor solar fpa 30 com 120ml	MATERIAL	un	0,0036684	31,03	0,11		
INSUMO	10790	ORSE	Prumo de face	MATERIAL	un	0,0001000	19,40	-		
INSUMO	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	MATERIAL	un	0,2074684	4,22	0,87		
INSUMO	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,10m (para pedreiro)	MATERIAL	un	0,0002000	34,46	-		
INSUMO	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	MATERIAL	un	0,0091710	10,59	0,09		
INSUMO	11247	ORSE	Serra manuse	MATERIAL	un	0,0001000	276,86	0,02		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MAO-DE-OBRA	H	0,8767000	11,04	9,67		
INSUMO	4728	ORSE	Talhadela chata 10"	MATERIAL	un	0,0003114	19,59	-		
INSUMO	2378	ORSE	Vale transporte	MATERIAL	un	0,1630758	3,80	0,61		
INSUMO	100855	ORSE	Roldana para portão de ferro e alumínio (nfe or) d=3" com ca xa	TIPO	UN			59,52		76,39
INSUMO	8855	ORSE	Roldana para portão de ferro e alumínio (nfe or) d=3" com ca xa	MATERIAL	UND	1,00000000	59,52	59,52		
INSUMO	807763	ORSE	Gradi. Idiferenc/barrachata 2"x1/4" vert ca seepac 10cm montantes perf 1seçlo quadrada del vert ca seepac 3m barras paralelas hor onca s2"x1/4" ncl portão murrah-30cm em alv. blocoes-19cm chap scade sebo cede exolus vep altura	TIPO	M2			476,53		611,62
INSUMO	81	ORSE	Aço ca-90 6,3 a 12,5 mm	MATERIAL	kg	1,00000000	8,73	8,73		
INSUMO	158	ORSE	Alumgo (Participação do empregador)	MATERIAL	un	0,9747994	11,82	11,52		
INSUMO	43132	SINAPI	ALAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0200000	27,66	0,55		
INSUMO	10585	ORSE	Arco de serra	MATERIAL	un	0,0000177	18,33	-		
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - ROSTO JALIDA/FORNecedor (RETRIBUO NA JALIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,0788457	81,70	6,35		
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - ROSTO JALIDA/FORNecedor (RETRIBUO NA JALIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,0700380	80,66	5,64		
INSUMO	378	SINAPI	ARRAMADOR (HORISTA)	MAO-DE-OBRA	H	0,0745000	14,93	1,11		
INSUMO	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 14 cm	MATERIAL	un	16,0000000	0,69	11,04		
INSUMO	12893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOCHADO	MATERIAL	PAR	0,0076345	60,81	0,46		
INSUMO	1106	SINAPI	CAL. HIPERATA CH-I PARA ARGAMASSAS	MATERIAL	KG	5,3653600	1,53	8,20		
INSUMO	12894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (MADEIRA OU ALU)	MATERIAL	UN	0,0019150	16,46	0,03		
INSUMO	12895	SINAPI	CARACTER DE SEGURANCA PARA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM REGULAR (CLASSE B)	MATERIAL	UN	0,0057451	12,66	0,07		
INSUMO	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MAO-DE-OBRA	H	0,2166000	14,93	3,23		



COMPOSIÇÕES ORSE

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
INSUMO	2111	SINAPI	CARRIÃO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	MATERIAL	UN	0,0010158	202,62	0,21		
INSUMO	16492	ORSE	Corda Básico	MATERIAL	un	0,0430886	139,36	6,00		
INSUMO	10979	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	MATERIAL	un	0,0000513	19,13	-		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-12	MATERIAL	KG	39,0365300	0,41	35,52		
INSUMO	4722	ORSE	Colher de pedreiro	MATERIAL	un	0,0015406	15,87	0,02		
INSUMO	4174	ORSE	Despenhadeira de aço tipo, cabo madeira, ref:113, Atlas ou similar	MATERIAL	un	0,0019258	9,12	0,01		
INSUMO	11245	ORSE	Despenhadeira de madeira 12x22	MATERIAL	un	0,0026961	9,51	0,02		
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOJANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0024000	8,89	0,01		
INSUMO	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	MATERIAL	un	0,0026961	8,63	0,02		
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, GOBRIENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,4000000	0,18	0,07		
INSUMO	39315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUELA, EM PLÁSTICO, GOBRIENTO *20* MM, PARA PARRAGENS DE LATER E FUNDO DE VIGAS	MATERIAL	UN	0,4000000	0,29	0,11		
INSUMO	10517	ORSE	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	MATERIAL	(c)	0,0038301	253,48	0,97		
INSUMO	941	ORSE	Fardamento com manga curta	MATERIAL	un	0,0136229	151,45	2,17		
INSUMO	10578	ORSE	Forno grande	MATERIAL	un	0,0000513	12,79	-		
INSUMO	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar profissional	MATERIAL	un	0,0000257	207,17	-		
INSUMO	7401	ORSE	Grade de ferro com barras verticais chatas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 e 2) horizontais 2"x1/4" e montadas com barra quadrada de 5" a cada 3m.	MATERIAL	m2	1,0000000	211,15	211,15		
INSUMO	12892	SINAPI	LIVIA JASPA DE COURO, CANO CURVO (PUNHO *7* CM)	MATERIAL	PAR	0,0220230	11,40	0,25		
INSUMO	1569	ORSE	Madeira mieta serrada (barrilete) 6 x 6cm - 0,0035 m3/m (angelim, loure)	MATERIAL	m	0,1600000	9,45	1,33		
INSUMO	4729	ORSE	Madeira 1 kg com cabo	MATERIAL	un	0,0005379	26,60	0,11		
INSUMO	11264	ORSE	Madeira de 1/2 kg com cabo	MATERIAL	un	0,0007703	11,41	-		
INSUMO	11244	ORSE	Martelo com unha	MATERIAL	un	0,0000513	32,01	0,12		
INSUMO	11243	ORSE	Martelo de borracha com cabo	MATERIAL	un	0,0015406	16,89	-		
INSUMO	10789	ORSE	Martelo sem unha	MATERIAL	un	0,0003852	23,32	-		
INSUMO	1651	ORSE	Nível de bexiga de madeira	MATERIAL	un	0,0007703	13,93	0,01		
INSUMO	10788	ORSE	Oculos branco proteção	MATERIAL	PE	0,0076545	5,16	0,34		
INSUMO	4721	SINAPI	Pa quadrada	MATERIAL	un	0,0010758	31,18	0,33		
INSUMO	4718	SINAPI	PERNA BRITANIA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PERFEIRA/BOHNERGON, SEM FEITE	MATERIAL	M3	0,0096140	180,63	1,73		
INSUMO	4730	SINAPI	PERNA BRITANIA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PERFEIRA/BOHNERGON, SEM FEITE	MATERIAL	M3	0,0288420	181,69	5,23		
INSUMO	4730	SINAPI	PERNA DE MÃO OU PERNA RÁPIDO PARA ARRANCO/ENCAMAO (POSTO PERFEIRA/BOHNERGON, SEM FEITE)	MATERIAL	M3	0,2400000	169,79	40,74		
INSUMO	4750	SINAPI	PEREIRO (HORISTA)	MAO-DE-OBRA	H	3,2530000	14,93	48,56		
INSUMO	5067	SINAPI	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CAESCA 18 X 24 (2 1/4 X 12)	MATERIAL	KG	0,0480000	20,84	0,96		
INSUMO	10596	ORSE	Protetor articular	MATERIAL	un	0,0430886	4,13	0,17		
INSUMO	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 12cmL	MATERIAL	un	0,0172354	31,03	0,53		
INSUMO	10790	ORSE	Prumo de fôrço	MATERIAL	un	0,0003852	19,40	-		

9



**COMPOSIÇÕES ORSE**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORTECIANTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	MATERIAL	un	0,9747594	4,22	4,11		
INSUMO	10282	ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	MATERIAL	un	0,0007703	34,46	0,02		
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM FIOS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,0960000	1,97	0,18		
INSUMO	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	MATERIAL	un	0,0430886	10,59	0,45		
INSUMO	11243	ORSE	Serra circular elétrica portatil	MATERIAL	un	0,000257	437,50	0,01		
INSUMO	11247	ORSE	Serra marmore	MATERIAL	un	0,0003852	276,86	0,10		
INSUMO	10577	ORSE	Serrote 40cm	MATERIAL	un	0,000257	25,25	-		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVANTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	4,5430000	11,04	50,15		
INSUMO	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACAVANDUBIA, ANSELMI OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,2944000	19,40	5,71		
INSUMO	4728	ORSE	Talhadela chata 10"	MATERIAL	un	0,0016136	15,69	0,02		
INSUMO	10586	ORSE	Forquesa	MATERIAL	un	0,000177	31,16	-		
INSUMO	2378	ORSE	Vale transporte	MATERIAL	un	0,7805934	3,80	2,96		
INSUMO	138640S	ORSE	Muda de arbuasto, plingo de ouro/ violetateiro, h = *10 a 20* cm	TIPO	UN			2,61	3,34	
INSUMO	138640S	ORSE	Muda de arbuasto, pingo de ouro/ violetateiro, h = *10 a 20* cm	MATERIAL	UN	1,0000000	2,61	2,61		
INSUMO	812857	ORSE	Banco de concreto pré-moldado, sem escosto, dimensão: 1,80x0,60x0,10m confeccionado em forma metálica	TIPO	UN			410,53	526,91	
INSUMO	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	MATERIAL	Kg	11,1500000	6,73	97,33		
INSUMO	11272	ORSE	Alicate Climpador (clipador )	MATERIAL	un	0,0002071	82,71	0,01		
INSUMO	11275	ORSE	Alicate de pressão 11"	MATERIAL	un	0,0004143	50,04	0,02		
INSUMO	11277	ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 2 Gadore	MATERIAL	un	0,0004143	89,94	0,03		
INSUMO	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordente reforçada em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gadore.	MATERIAL	un	0,0004143	55,06	0,02		
INSUMO	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte, entre 5" a 8"	MATERIAL	un	0,0004143	30,31	0,01		
INSUMO	11279	ORSE	Alicate para análise de pista, capacidade 50-100mm, ref.4404101, Tramentina ou similar	MATERIAL	un	0,0004143	71,51	0,02		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORRISA (COLADO CAIXA - ENCARREGOS COORDENADORES)	MATERIAL	H	0,1954859	3,36	0,65		
INSUMO	158	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	MATERIAL	un	0,956696	11,82	11,30		
INSUMO	43132	SINAPI	ARMAS RECOZIDO 16 BNG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BNG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	Kg	0,2230000	27,66	6,16		
INSUMO	10585	ORSE	Arco de serra	MATERIAL	un	0,0001861	16,33	-		
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JARDIM/PORCECUDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,1372420	81,70	11,21		
INSUMO	378	SINAPI	ARRADADOR (HORRISTA)	MATERIAL	H	0,9305200	12,61	11,73		
INSUMO	546	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	MATERIAL	Kg	0,0399600	10,59	0,42		
INSUMO	11281	ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	MATERIAL	un	0,0016570	236,39	0,39		
INSUMO	12893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUERIA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCADO	MATERIAL	PAR	0,0075103	60,81	0,45		

87



COMPOSIÇÕES ORSE

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
INSUMO	2456	ORSE	Camalhão grândante 6,5 t ( m. base - D1620/51 - 143,0 hp)	MATERIAL	h	0,2500000	95,57	23,89		
INSUMO	12894	SINAPI	CAIXA PARA CHUVA EM POC COM FORNO DE POLIÉSTER, COM CAPAS (AMARELA OU AZUL)	MATERIAL	UN	0,0016795	16,46	0,03		
INSUMO	12895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL, COM SUSPENSÃO E POLIURETANO, EM JORDANA (CLASS B)	MATERIAL	UN	0,0056385	12,46	0,07		
INSUMO	1213	SINAPI	CABOTEIRO DE TORNAS (HORISTA)	MO-DE-CORRA	H	0,0650000	14,91	0,97		
INSUMO	2711	SINAPI	CARRIHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	MATERIAL	UN	0,0009971	202,42	0,19		
INSUMO	11284	ORSE	Cavalete de ferro n° 1	MATERIAL	un	0,0004143	95,04	0,33		
INSUMO	10492	ORSE	Caixa Basílica	MATERIAL	un	0,0422889	139,16	5,89		
INSUMO	11026	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 86 1/4, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	MATERIAL	KG	0,4861800	12,06	5,86		
INSUMO	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	MATERIAL	un	0,0000154	19,43	-		
INSUMO	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 cardografíca	MATERIAL	un	0,0004143	51,09	0,32		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP III-32	MATERIAL	KG	80,1620000	0,31	72,94		
INSUMO	4722	ORSE	Colher de pedreiro	MATERIAL	un	0,0003108	15,67	-		
INSUMO	4174	ORSE	Desarmadeira de aço lixeir, cabo madeira, ref:13, Atala ou similar	MATERIAL	un	0,0007665	9,42	-		
INSUMO	11245	ORSE	Desemoladeira de madeira 12x22	MATERIAL	un	0,0005439	9,51	-		
INSUMO	39997	SINAPI	DISJUNTOR PARA FORMAS METÁLICAS A BASE DE OLEO 75000V	MATERIAL	L	0,0600000	20,07	1,20		
INSUMO	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIÂMETRO 1/8", A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,3330000	20,14	6,97		
INSUMO	43491	SINAPI	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	0,1954859	1,05	0,20		
INSUMO	11252	ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	MATERIAL	un	0,0000756	227,20	0,31		
INSUMO	11246	ORSE	Escala metálica de bambu	MATERIAL	Un	0,0005439	8,53	-		
INSUMO	11282	ORSE	Esmelhadadeira angular elétrica portátil 4 1/2" - 1000 Watts - ref. 01000KB/ Black e Decker	MATERIAL	un	0,0004143	305,74	0,12		
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2" x 12,5" MM, GOBRIMENTO 20 MM.	MATERIAL	UN	4,4600000	0,8	0,30		
INSUMO	39315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GABEA DUPLA, EM PLÁSTICO, GOBRIMENTO *20" MM, PARA FERRAGENS DE LAVES E FUNDO DE VIGAS	MATERIAL	UN	4,4600000	0,39	1,39		
INSUMO	11273	ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas moças, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	MATERIAL	un	0,0004143	173,78	0,07		
INSUMO	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	0,1954859	0,98	0,17		
INSUMO	10517	ORSE	Exames adicionais/demissionais (checkup)	MATERIAL	çj	0,0037590	253,48	0,95		
INSUMO	941	ORSE	Fardamento com mangas curtas	MATERIAL	un	0,0140963	151,75	2,13		
INSUMO	43467	SINAPI	FERRAGENS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	0,1954859	0,49	0,09		
INSUMO	11285	ORSE	Fonca Inversora de solda Ws 1406D 220V - BMM02/1 - MW - 140ED	MATERIAL	un	0,0002071	696,90	0,14		
INSUMO	10578	ORSE	Forno grande	MATERIAL	un	0,0000154	12,79	-		

9



COMPOSIÇÕES ORSE

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	QNTD	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
INSUMO	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similix profissional	MATERIAL	un	0,0000077	207,79	-	-	-
INSUMO	11274	ORSE	Campanha de abertura rápida 16" Ref. 60987 Beilco-16	MATERIAL	un	0,0006214	14,09	-	-	-
INSUMO	12892	SINAPI	LOVA XASPA DE COURO, CABO CURTO (PUNHO *7" CM)	MATERIAL	PAR	0,0216143	11,40	-	0,24	-
INSUMO	11286	ORSE	Mascariço de solda Ref. CGCTI código 01011410 catrografite	MATERIAL	un	0,0006214	316,51	0,19	-	-
INSUMO	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	EQUIPAMENTO	h	0,2952600	3,28	0,96	-	-
INSUMO	4729	ORSE	Manteia 1 kg com cabo	MATERIAL	un	0,0004786	26,50	0,01	-	-
INSUMO	11244	ORSE	Manteia de 1/2 kg com cabo	MATERIAL	un	0,0001554	11,41	-	-	-
INSUMO	11244	ORSE	Manteia com unha	MATERIAL	un	0,000154	32,01	-	-	-
INSUMO	11265	ORSE	Manteia de borracha com cabo	MATERIAL	un	0,0003108	16,89	-	-	-
INSUMO	11270	ORSE	Manteia de solda do tipo piscarati, cabo de manteia, 300x0,4x0,5mm	MATERIAL	un	0,0006214	23,0	0,01	-	-
INSUMO	11243	ORSE	Manteia sem unha	MATERIAL	un	0,000177	23,22	-	-	-
INSUMO	44497	SINAPI	MONITOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	MÃO-DE-OBRA	H	1,5000000	20,2	30,31	-	-
INSUMO	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	MATERIAL	un	0,0001554	13,93	-	-	-
INSUMO	1651	ORSE	Oculos de proteção	MATERIAL	PE	0,0075103	5,36	0,04	-	-
INSUMO	10788	ORSE	Pa quadrada	MATERIAL	un	0,0009571	31,6	0,02	-	-
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/PORCECORA, SEM FEITE	MATERIAL	M3	0,0785660	180,63	14,19	-	-
INSUMO	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 a 38 MM) POSTO PEDREIRA/PORCECORA, SEM FEITE	MATERIAL	M3	0,0927780	181,69	16,84	-	-
INSUMO	4750	SINAPI	PERFIL (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,6562000	14,91	9,79	-	-
INSUMO	4898	ORSE	Perfil Acro, Cantoneira abas 19x8 - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	MATERIAL	kg	0,1953600	7,40	1,52	-	-
INSUMO	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	MATERIAL	un	0,0034020	22,72	0,07	-	-
INSUMO	4783	SINAPI	PINTOX (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,6385000	14,91	9,53	-	-
INSUMO	10596	ORSE	Protetor articulillar	MATERIAL	un	0,0422889	4,13	0,17	-	-
INSUMO	10599	ORSE	Protetor de face	MATERIAL	un	0,0169156	31,03	0,52	-	-
INSUMO	10790	ORSE	Primo de face	MATERIAL	un	0,000177	19,40	-	-	-
INSUMO	10761	ORSE	Reforço - cado da manha ( cado non leite e dois pás com manteiga)	MATERIAL	un	0,9566696	4,22	4,03	-	-
INSUMO	10282	ORSE	Regua de alumínio 0/ 2,00r (para pedestrol)	MATERIAL	un	0,0001554	34,86	-	-	-
INSUMO	11250	ORSE	Rolo 1/8 de catraço 30cm	MATERIAL	un	0,0017388	14,78	0,02	-	-
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (CONFEZAO CAIXA - ENCARCOS COMP. SERRA) (ORSE)	MATERIAL	H	0,1954859	0,05	-	-	-
INSUMO	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	MATERIAL	un	0,0422889	10,59	0,44	-	-
INSUMO	11283	ORSE	Selador horizontal para fita de ago 1"	MATERIAL	un	0,0002071	390,04	0,08	-	-
INSUMO	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	MATERIAL	un	0,0000077	437,50	-	-	-
INSUMO	11247	ORSE	Serra márcim	MATERIAL	un	0,0000777	276,88	0,02	-	-
INSUMO	10577	ORSE	Serrate 40cm	MATERIAL	un	0,0000777	25,25	-	-	-
INSUMO	6111	SINAPI	SERVETE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	4,2108000	11,01	46,48	-	-
INSUMO	6160	SINAPI	SOLDADORA (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,2493000	18,22	4,54	-	-
INSUMO	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	MATERIAL	un	0,0014957	15,59	0,02	-	-
INSUMO	11271	ORSE	Talhadeira com punho de pte-ção 22 x225mm ref.2172068r Balsez	MATERIAL	un	0,0002071	23,65	-	-	-
INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA GEMITIM, COM BRANCO FORCO	MATERIAL	L	0,3402000	10,76	3,66	-	-
INSUMO	10586	ORSE	Telheasa	MATERIAL	un	0,0001861	31,6	-	-	-
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSORTE - HORISTA (COLADO CAIXA - ENCARCOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	0,1954859	0,47	0,17	-	-
INSUMO	10683	ORSE	Telheasa 3"	MATERIAL	un	0,0034020	10,11	0,03	-	-
INSUMO	2378	ORSE	Vale transporte	MATERIAL	un	0,7519481	3,80	2,85	-	-

96



**COMPOSIÇÕES ORSE**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORTEJANTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IBI 28,35%	PREÇO COM IBI 16,32%
INSUMO	511345	ORSE	Signalização permanente, vertical, com placa de aço (50x60cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x30	TIPO	UN	1,0000000	470,51	470,51	603,89	
INSUMO	12206	ORSE	Placa de sinalização vertical 50x80cm	TIPO	UN	1,0000000	470,51	470,51	603,89	
INSUMO	510363	ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, esp=2mm	TIPO	UN	1,0000000	11,82	207,14	265,86	
INSUMO	155	ORSE	Almoco (Participação do empregador)	MATERIAL	UN	0,0254500	11,82	0,30	0,01	
INSUMO	12893	SINAPI	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUETRA DE AÇO E COLARINHO ACOLOCADO	MATERIAL	PAR	0,0001750	60,81	0,01		
INSUMO	12894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM BORO DE POLIESTER, COM CAPUZ (MARELA OU AÇDU)	MATERIAL	UN	0,0000500	16,46	-		
INSUMO	12895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MATERIAL	UN	0,0001500	12,66	-		
INSUMO	1213	SINAPI	CABRINETEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MAO-DE-OBRA	H	0,2111000	14,93	3,15		
INSUMO	10492	ORSE	Cesta Básica	MATERIAL	UN	0,0011250	139,36	0,15		
INSUMO	10519	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	MATERIAL	UN	0,0000500	19,33	-		
INSUMO	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	MATERIAL	CJ	0,0001000	253,38	0,02		
INSUMO	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	MATERIAL	UN	0,0003750	151,45	0,05		
INSUMO	10578	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou similar	MATERIAL	UN	0,0000500	12,79	-		
INSUMO	11248	ORSE	Smaltar profissional	EQUIPAMENTO	UN	0,0000250	207,77	-		
INSUMO	12892	SINAPI	LAVA RABPA DE CURSO, CAMO CILINDRO (PUNHO *74 CM)	MATERIAL	PAR	0,0005750	11,40	-		
INSUMO	11244	ORSE	Martelo com unha	MATERIAL	UN	0,0000500	32,01	-		
INSUMO	1451	ORSE	Oculos Branco Proteção	MATERIAL	PR	0,0001750	5,36	-		
INSUMO	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha 3-6	MATERIAL	UN	4,0000000	0,10	0,40		
INSUMO	11143	ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, esp=2mm	MATERIAL	UN	12,5000000	16,23	202,87		
INSUMO	10596	ORSE	Protetor autoclavular	MATERIAL	UN	0,0011250	4,13	-		
INSUMO	10595	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	MATERIAL	UN	0,0004500	31,03	0,01		
INSUMO	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dole pães com manteiga)	MATERIAL	UN	0,0254500	4,22	0,10		
INSUMO	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	MATERIAL	UN	0,0011250	10,59	0,01		
INSUMO	11249	ORSE	Serra circular elétrica portátil	MATERIAL	UN	0,0000250	437,50	0,01		
INSUMO	10577	ORSE	Serrote 40cm	MATERIAL	UN	0,0000250	25,25	-		
INSUMO	2378	ORSE	Vale transporte	MATERIAL	UN	0,0163500	3,80	0,06		
INSUMO	511301	ORSE	Luminária em LED slim p/ iluminação púb 03 pátalas, 50W, lentes policarbonato, corpo alumínio, pint. Anti-oxidação, grau de proteção IP67, 1x09, temp-cor 5000 °K, IRC => 70%, v. deli 50.000 h, linha Street-Light (PICO-LE - CMSL-80)M com poste de aço e base de concreto.	TIPO	UN			923,81	1.185,71	
INSUMO	2378	ORSE	Contador hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 Kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusivo cumtubo coco pvc 16.000 Kg, potência de 189 cv - chp diurno. at_06/2014	EQUIPAMENTO	UN	1,0000000	231,32	231,32		
INSUMO	INS-288045	COMPOSIÇÕES	Refletor Luminária 50w Posto público Led pátala iluminação	MATERIAL	UND	2,0000000	36,57	73,14		
INSUMO	1025123	ORSE	Braço para luminária pública romagnole ou equivalente	MATERIAL	UN	2,0000000	151,18	302,36		

ff



COMPOSIÇÕES ORSE

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	PONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	CORRECTOR	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IPI 28,35%	PREÇO COM IPI 16,32%
ITEMO	102315	ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP e = 26,9mm (3/4"), e h. 2,25mm, L = 6000mm NBR 5580	MATEMAT.	un	6,0000000	22,50	135,00		
ITEMO	2436	SINAPI	ELETRICISTAS (HORISTAS)	MÃO-DE-OBRA	H	0,6334000	25,30	16,03		
ITEMO	6111	SINAPI	SERVICOS DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,6334000	11,01	6,99		
COMPOSIÇÃO	S00095	ORSE	Concreto simples fabricado na obra fck = 15 MPa lançado e adensado	SERVICÇO	M3	0,2800000	438,35	122,73		
COMPOSIÇÃO	S02497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,5 m	SERVICÇO	M3	0,2800000	39,04	10,93		
COMPOSIÇÃO	S02306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - E1	SERVICÇO	M2	1,1400000	15,27	17,40		
COMPOSIÇÃO	S04078	ORSE	Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 1 demão de tinta super galvata (Sherwin Williams ou similar) - R02	SERVICÇO	M2	1,1400000	6,34	7,91		

  
 Anderson de Oliveira Miranda  
 Eng.º Civil - Eng.º Minas  
 CREA - MG 51287/D

7



**COMPOSIÇÕES SBC**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM IBI 28,35%	PREÇO COM IBI 16,32%
INSUMO	642	SBC	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA BOX120CM	TIPO	UN			277,25	355,85	
INSUMO	1083855	SBC	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA BOX120CM	MATERIAL	und	6,2500000	44,36	277,25		
INSUMO	14022	SBC	CONSUMO CAPE NATURAL, ALMOÇO E VALE-TRANSPORTE PARA OPERARIOS	TIPO	DIA			24,90	31,95	
INSUMO	1NS-625916	SBC	Almoco para pessoal de obra entregue na obra	MATERIAL	UND	1,0000000	8,86	24,90		
INSUMO	1070088	SBC	COPE CAFÉ COM LEITE 300ml	MATERIAL	UND	1,0000000	4,22	4,22		
INSUMO	1070089	SBC	PAO COM MANTIGA PREPARADO	MATERIAL	UND	1,0000000	4,22	4,22		
INSUMO	1082003	SBC	VALE TRANSPORTE (TDA E VOLTA/DIA) LEIS FOD.7487/678-87	MATERIAL	UND	1,0000000	7,6	7,60		
INSUMO	12058	SBC	AJUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	TIPO	MES			564,83	724,95	
INSUMO	1010075	SBC	AJUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,4m COM SANITARIO	MATERIAL	UND	1,0000000	564,83	564,83		
INSUMO	1004260	SBC	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO	TIPO	M2			12,75	16,36	
INSUMO	104260	SBC	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO	MATERIAL	M2	1,0000000	12,75	12,75		
INSUMO	12689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTIEIRO	TIPO	UN			3.091,14	3.967,47	
INSUMO	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	MATERIAL	H	14,8034000	14,05	207,98		
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MATERIAL	H	23,5114000	25,31	595,07		
INSUMO	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MATERIAL	H	16,5450000	14,93	247,01		
INSUMO	1093014	SBC	MARCEIRO 1a. CLASSE	MATERIAL	H	5,2247000	26,65	139,23		
INSUMO	4750	SINAPI	PEREIRO (HORISTA)	MATERIAL	H	11,3203000	14,93	169,01		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVANTE DE OBRAS	MATERIAL	H	14,8034000	11,04	163,42		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVANTE DE OBRAS	MATERIAL	H	47,0228000	11,04	519,13		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVANTE DE OBRAS	MATERIAL	H	82,6704000	11,04	912,68		
INSUMO	10489	SINAPI	VIAJANTE (HORISTA)	MATERIAL	H	10,4495000	13,17	137,61		
INSUMO	22109	SBC	TRANSPORTE HORIZONT MAT 1A. CAT ENTULHO, DIST. 20m C/CANOA A PA.	TIPO	M3			60,56	77,72	
INSUMO	1032467	SBC	CAMINHAO MEDIO CARROCERIA VOLKSWAGEN 9150 133CV	EQUIPAMENTO	H	0,2956000	42,00	12,41		
INSUMO	4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	MÃO-DE-OBRA	H	0,3141000	20,81	6,53		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVANTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	3,7703000	11,64	43,82		
INSUMO	52026	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPA	TIPO	UN			10,36	13,29	
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0055000	1,77	-		
INSUMO	9869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0493000	9,11	9,55		
INSUMO	88248	PRÓPRIO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AE_08/2015	EQUIPAMENTO	CHP	0,0235000	15,76	0,37		
INSUMO	88267	PRÓPRIO	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AE_08/2015	EQUIPAMENTO	CHP	0,0235000	19,11	0,44		
INSUMO	52026	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPA	TIPO	UN			293,98	377,32	
INSUMO	1006030	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPA, PORTIYV	MATERIAL	UND	1,0000000	236,67	236,67		
INSUMO	1004636	SBC	FITA TEFELON VEDA ROSCA 18mm x 25m	MATERIAL	UND	5,4000000	0,16	0,86		





M&S  
ENGENHARIA

**COMPOSIÇÕES SBC**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	1006738	SBC	FRANGE ROSCÁVEL PVC SEXTAVADO SEM FUMOS 3/4"	MATERIAL	UND	2,0000000	8,5	17,00		
INSUMO	1005181	SBC	FOLETO 90 PVC ROSCÁVEL 3/4"	MATERIAL	UND	1,0000000	3,04	3,04		
INSUMO	1005215	SBC	HELE PVC ROSCA 3/4"	MATERIAL	UND	2,0000000	2,06	4,12		
INSUMO	1005682	SBC	TE 90 PVC ROSCÁVEL 3/4"	UND	1,0000000	5,7	5,70			
INSUMO	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,7187000	14,93	10,73		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	1,4366000	11,04	15,86		
	<b>60680</b>	<b>SBC</b>	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LENS BIVOLT LDE INTERLAMBAS</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>30,91</b>	<b>39,67</b>	
INSUMO	1004606	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LENS BIVOLT LDE INTERLAMBAS	MATERIAL	UND	1,0000000	28,12	28,12		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,2533000	11,04	2,79		
	<b>60222</b>	<b>SBC</b>	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X1ED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>368,51</b>	<b>472,98</b>	
INSUMO	1003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	MATERIAL	M	0,1000000	0,76	0,07		
INSUMO	1051551	SBC	LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W	MATERIAL	UND	1,0000000	337,75	337,75		
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,8446000	25,31	21,37		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,8446000	11,04	9,32		
	<b>60062</b>	<b>SBC</b>	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X1ED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>163,36</b>	<b>209,67</b>	
INSUMO	1003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	MATERIAL	M	0,1000000	0,76	0,07		
INSUMO	105696	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2X1ED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	MATERIAL	UND	1,0000000	132,6	132,60		
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,8446000	25,31	21,37		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,8446000	11,04	9,32		
	<b>54047</b>	<b>SBC</b>	<b>PALO ANCAIXI FERRO FUNDIDO 75mm</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>32,62</b>	<b>41,86</b>	
INSUMO	103667	SBC	PALO GREIHA ANCAIXI FERRO FUNDIDO SEMI ESFERICO 75mm	MATERIAL	UND	1,0000000	9,54	9,54		
INSUMO	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0447000	14,93	15,59		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,6790000	11,04	7,49		
	<b>130</b>	<b>SBC</b>	<b>RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS</b>	<b>TIPO</b>	<b>-</b>			<b>62,10</b>	<b>79,70</b>	
INSUMO	103667	SBC	ENSALO - ADEGAÇOS COMPOSITICO GRANULOMETRICO NBR 7217	MATERIAL	UND	1,0000000	61,14	61,14		
INSUMO	1093911	SBC	ENCABREGADO DE TURBA	MATERIAL	H	0,0202000	23,10	0,46		
INSUMO	1099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLANO	MATERIAL	H	0,0050000	101,77	0,50		
	<b>23390</b>	<b>SBC</b>	<b>FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>45,16</b>	<b>57,96</b>	
INSUMO	100100	SBC	AGUEIA GROSSA LAVADA	MATERIAL	M3	0,0030000	81,7	0,24		
INSUMO	100050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	MATERIAL	KG	1,2000000	1,01	1,21		
INSUMO	1001717	SBC	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO NATURAL	MATERIAL	M2	1,0000000	0,84	0,84		
INSUMO	4750	SINAPI	PEDEITEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,7550000	14,93	11,27		
INSUMO	6110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,9290000	18,57	17,25		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,9290000	11,04	10,25		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,3716000	11,04	4,10		
	<b>180051</b>	<b>SBC</b>	<b>PINTURA FAIXA DE MARCAÇÃO AVISO EM PISO- (0,4x2) -EXTINTORES</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>3,62</b>	<b>4,64</b>	
INSUMO	1043936	SBC	TINTA ACRILICA PARA PISO AMARELA NOVACOR PEDREIRO (HORISTA)	MATERIAL	L	0,0250000	22,47	0,56		
INSUMO	4750	SINAPI	PEDEITEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,1182000	14,93	1,76		



**COMPOSIÇÕES SBC**

TIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,1182000	11,04	1,30		
INSUMO	55034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	TIPO	UN			10,39	13,33	
INSUMO	1071378	SBC	PLACA DE SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO 20x20cm NBR 13434-2:2004	MATERIAL	UND	1,0000000	7,6	7,60		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,2533000	11,04	2,79		
MPAN-INC-001		SBC	SUPOTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	TIPO	UN			12,66	16,24	
INSUMO	1044112	SBC	SUPOTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	MATERIAL	UND	1,0000000	12,66	12,66		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,2533000	11,04	2,79		
INSUMO	190464	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDEIRA DE ALUMINIO	TIPO	M2			326,10	418,54	
INSUMO	1005984	SBC	COMPENSADO COMUM TAVOUM NADIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42x2)	MATERIAL	M2	1,0500000	22,99	24,13		
INSUMO	1040068	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm	MATERIAL	M2	1,0000000	242,11	242,11		
INSUMO	1011802	SBC	MOLDEIRA DE ALUMINIO TP 15 PRATA BRILHANTE - BARRA COM 2,50 MT	MATERIAL	M	4,0000000	11,39	45,56		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,5912000	11,04	6,52		
INSUMO	10489	SINAPI	VIDRAGIHO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	M	0,5912000	13,17	7,78		
INSUMO	69002	SBC	REATERRO DE VALA DE DUTOS 0,60x0,50x1,00m MATERIAL DA OBRA	TIPO	M			4,41	5,66	
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,4003000	11,04	4,41		
INSUMO	6110	SBC	SERVALEIRO (HORISTA)	TIPO	H			15,68	20,12	
INSUMO	1042210	SINAPI	SERVALEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,8446000	18,57	15,58		
INSUMO	1042210	SBC	TERRA VEGETAL PARA PLANTIO	TIPO	M3			137,54	176,53	
INSUMO	1030335	SBC	TERRA VEGETAL PARA PLANTIO	MATERIAL	M3	1,0000000	137,54	137,54		
INSUMO	1030335	SBC	POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m	TIPO	UN			289,70	371,82	
INSUMO	1030335	SBC	POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m	MATERIAL	UN	1,0000000	289,7	289,70		
INSUMO	60235	SBC	RELE FOTOELETTRICO 1000W-127V	TIPO	UN			71,41	91,65	
INSUMO	1003420	SBC	RTA ISOLANTE HIGHLAND ADSITVA 15m x 20mm	MATERIAL	M	0,1000000	0,76	0,07		
INSUMO	1003420	SBC	RELE FOTOELETTRICO PARA LUMINARIAS	MATERIAL	UND	1,0000000	20,69	20,69		
INSUMO	1003249	SBC	RELE FOTOELETTRICO PARA LUMINARIAS 127/220V	MATERIAL	UND	1,0000000	20,69	20,69		
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,3936000	25,31	35,27		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	1,3936000	11,04	15,38		
INSUMO	68399	SBC	CAMERA BUJET INFRAVELHO MUILE HD 4X1 INTERLIMAS VHD 11	TIPO	UN			247,64	317,84	
INSUMO	1007350	SBC	CAMERA BUJET INFRAVELHO MUILE HD 4 EM 1 INTERLIMAS VHD 11	MATERIAL	UND	1,0000000	182,99	182,99		
INSUMO	1093302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTÉCNICO	MÃO-DE-OBRA	M	1,5000000	8,64	12,96		
INSUMO	1093301	SBC	ELETROTÉCNICO	MÃO-DE-OBRA	M	1,6500000	31,33	51,69		
INSUMO	1035747	SBC	CABO PARA CAMERAS BLINDADO RF 4mm MALHA 80% LIGA DE COBRE + BIPOLAR EXTERNO	TIPO	UN			0,90	1,15	
INSUMO	1035747	SBC	CABO PARA CAMERAS BLINDADO RF 4mm MALHA 80% LIGA DE COBRE + BIPOLAR EXTERNO	MATERIAL	M	1,0000000	0,9	0,90		

*Assinado de Oliveira Miranda*  
 Engº Civil / Eng Minas  
 CREA: HIG 51297/D



**CGCIT**

**COMPOSIÇÃO SICRO**

**DNIT**

**SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO**

Custo Unitário de Referência

Amazonas  
Janeiro/2023

Produção da equipe 3,11250 m³

4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório

Valores em reais (R\$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
E9647 Compactador mant. al com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000	1,00	0,00	5,7778	0,9262	5,7778
Custo horário total de equipamentos						5,7778
<b>B - MÃO DE OBRA</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Horário</b>		<b>Custo Horário Total</b>	
P9824 Servente	1,23540	h	21,0956		26,0615	
Custo horário total de mão de obra						26,0615
Custo horário total de execução						31,8393
Custo unitário de execução						10,2295
Custo do FIC						-
Custo do FIT						-
<b>C - MATERIAL</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
Custo unitário total de material						-
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>	
Custo total de atividades auxiliares						-
Subtotal						10,2295
<b>E - TEMPO FIXO</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Custo Unitário</b>		<b>Custo Unitário</b>
Custo unitário total de tempo fixo						-
DMT						-
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	<b>Custo Unitário</b>
Custo unitário total de transporte						10,23
Custo unitário direto total						2,90
Total do BDI (28,35%)						13,13
Preço Unitário Total:						13,13

9 7



CURVA ABC

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL  
 DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos

LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

DATA: 17/01/2023  
 BDI: 28,35%  
 L.S.Hora: 84,20%  
 L.S.Mês: 45,86%

ORSE 2022/10  
 SBC 2023/01 - Manaus  
 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO  
 SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO  
 Composições PROPRIA

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	ORIG	QUANTIDADE	UNIDADE DE MEDIDA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
S05057	INVESTIMENTO EM TERREIRO COMPOSTO	ORSE	M2	71,56		547,70	39.187,93	7,65%	7,65%	A
INS-61039458	CANCELAR PRIME DO GAREN	Composições	UN	6,00		6.108,65	36.651,90	7,15%	14,80%	A
94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_08/2022	SINAPI	M2	274,86		110,58	30.394,01	5,93%	20,73%	A
COM-12976888	TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACÚSTICA E= 830MM, PREENCHIMENTO EM EPS COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	M2	158,53		187,01	29.646,69	5,79%	26,52%	A
14022	CONSUMO CAFE MATINAL, ALMOÇO E VALE TRANSPORTE PARA OPERÁRIOS	SBC	DIA	572,00		31,95	18.275,40	3,57%	30,08%	A
92403	INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 30x30x40 CM, FIBRA DE CARBONO, AF_09/2021	SINAPI	M2	239,47		76,02	18.204,50	3,55%	33,64%	A
INS-50130063	REDE DE ALERTEAMENTO UNIDADE 4 PROMOTORIAS	Composições	UN	4,00		3.468,97	13.875,88	2,71%	36,34%	A
COMP-747559	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018	SINAPI	M2	84,70		143,99	12.195,95	2,38%	41,20%	A
INS-29390413	PROTEÇÃO CONTRA INTRUSÃO DE TERCEIROS INTERIA EM AÇO, VAO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU	Composições	UN	3,00		3.991,49	11.974,47	2,34%	43,54%	A
92616	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00		5.799,33	11.598,66	2,26%	48,10%	A
S04449	Forno de pvc, em reguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Avafornos ou similar, instalado - Rev 08_10/2021	ORSE	M2	149,49		75,88	11.343,30	2,21%	50,31%	A
92680	PARA TELHADOS DE ATE 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLASTICA OU	SINAPI	M2	158,53		84,47	10.220,42	1,99%	52,31%	B
102181	10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U.	SINAPI	M2	9,48		915,32	8.677,23	1,69%	54,00%	B
2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	100,00		86,04	8.604,00	1,66%	55,68%	B
012689	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTIEIRO	SBC	UN	2,00		3.967,47	7.934,94	1,55%	57,23%	B
S07970	h=88cm paraí xação	ORSE	M	28,40		250,96	7.127,26	1,39%	58,62%	B



CURVA ABC

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 84,20%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos	BOL: 28,35%	L.S.Mês: 46,86%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	FONTE	REF
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	ORSE	2022/10
	SBC	2023/01 - Manaus
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
	Composições	PRÓPRIA

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
94268	DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SUBSTRATO) X 20 CM ALTURA AC. DESENO	SINAPI	M	87,35	76,76	6.704,98	1,31%	59,93%	B
INS-5062/1989	Switch 24 portas Poe 10G camada (12 portas RJ45 2,5 Gbe Poe + 12 portas RJ45 1 Gbe Poe + 2 Portas SFP + 10 G, throughput Total Non-blocking de 62 Gps, capacidade de Switching de 124 Gps, taxa de encaminhamento 92 Mpps) Tela touch Modelo Ref. - Ubiquiti / USWenterprise - 24 - Gbe Poe	Composições	UN	1,00	6.503,25	6.503,25	1,27%	61,20%	B
103329	ACERVAZAMENTO DE VEDACAO DE BARRIOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E 2,5 CM DE ANCHO DE ABERTURA	SINAPI	M2	76,03	81,02	6.159,95	1,20%	62,40%	B
S11301	pedaços, 50W, lentes policarbonato, Corpo alumínio, pint. Anti-estruasantes, grau de proteção IP67, vida útil: 50000 h, 100% de eficiência energética	ORSE	UN	5,00	1.185,71	5.928,55	1,16%	63,56%	B
MPAM - 001	EPI e Ferramenta (10 Funclonários)	Composições	MÉS	2,00	2.876,87	5.753,74	1,12%	64,68%	B
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO-FORNHECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF- 11/2021 PE	SINAPI	UN	2,00	2.708,06	5.416,12	1,08%	65,74%	B
COMP-175824	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	Composições	MÉS	2,00	2.700,74	5.401,48	1,05%	66,79%	B
INS-17740994	CONTROLE DE ACESSO FACIAL S53530 MF	Composições	UN	2,00	2.558,20	5.112,40	1,00%	67,79%	B
60222	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	SBC	M	9,00	472,98	4.256,82	0,83%	68,62%	B
101964	BIAPOLADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM ACABAMENTO, 20 CM X 20 CM X 2 CM	SINAPI	M2	23,67	178,60	4.251,13	0,83%	69,45%	B
6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	50,00	77,50	3.875,00	0,76%	70,21%	B
103869	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF- 02/2022	SINAPI	M3	2,97	1.296,73	3.851,28	0,75%	70,96%	B
COMP-467722	Letras em chapa de aço galvanizado-block- letter-20cm	Composições	UN	79,00	47,81	3.776,99	0,74%	71,69%	B

27



CURVA ABC

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL  
 DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos

LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM

CLIENTE: Procuradoria Geral da Justiça

DATA: 17/01/2023  
 BDI: 28,35%  
 L.S.Hora: 84,20%  
 L.S.Msr: 46,86%

REF

CRSE	VERSÃO	REF
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2023/01 - Manaus	01/2023
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PROPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNID DE MEDIÇÃO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	22,96		153,17	3.516,78	0,69%	72,38%	B
INS-50616008	MODULO BRAVAS	Composições	UN	1,00		3.468,97	3.468,97	0,68%	73,06%	B
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PAVIMENTO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M², AF_09/2020	SINAPI	M2	16,85		204,42	3.444,47	0,67%	73,73%	B
103914	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 14,0 CM, AF_04/2022	SINAPI	M2	18,06		188,19	3.398,71	0,66%	74,39%	B
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	15,84		198,10	3.137,90	0,61%	75,01%	B
34721	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	SINAPI	M2	2,52		1.152,01	2.903,06	0,57%	75,57%	B
1004260	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICAÇÃO	SBC	M2	169,09		16,36	2.766,31	0,54%	76,11%	B
101175	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF_05/2020	SINAPI	M	21,00		126,12	2.648,52	0,52%	76,63%	B
89173	SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERMEDIAS, COM ESCALADA DE TALSOGAS	SINAPI	M2	74,38		35,06	2.607,76	0,51%	77,14%	B
INS-32584241	CABO MULTILAN CAT SE BLINDADO DUPLA CAPA	Composições	UN	610,00		4,19	2.555,90	0,50%	77,64%	B
89173	SERVIÇO DE EMBOÇO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERMEDIAS, COM ESCALADA DE TALSOGAS	SINAPI	M2	72,47		35,06	2.540,79	0,50%	78,13%	B

Handwritten signature or initials.



CURVA ABC

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		DATA: 17/01/2023	L.S. Hora: 84,20%
DESCRIÇÃO: Resadeguado da entrada com execução de nova guarda e implementação de novos		BOL: 28,35%	L.S. Mes: 46,86%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7892, Nova Esperança - Manaus/AM		FONTE	REF
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça		ORSE	01/2023
		SBC	01/2023
		SICRO	03/2017
		SICRO	01/2023
		SINAPI	12/2022
		Composições	
		2022/10	
		2023/01-Manaus	
		2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		2022/10 COM DESONERAÇÃO	
		2022/11 COM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO DE	PREÇO TOTAL DE	%	ACUMUL. %	CL
103682	CONCRETO ARMADO DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2018	SINAPI	M3	1,84	1.314,02	2.417,79	0,47%	78,60%	B
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMASOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	38,66	69,24	2.290,21	0,45%	79,05%	C
98546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	140,80	15,53	2.186,62	0,43%	79,48%	C
INS-74046117	TOTEM P/ RECONHECIMENTO FACIAL	Composições	UN	2,00	1.067,79	2.135,58	0,42%	79,89%	C
87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	22,52	94,56	2.129,49	0,42%	80,31%	C
COM-0183872	Cobertura em polícarbonato para cancelas	Composições	UN	3,00	694,02	2.052,06	0,40%	80,71%	C
10777	COBERTURA DE CONCRETO ARMADO PARA ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	2,00	976,45	1.952,90	0,38%	81,09%	C
S13362	Equipe de topografia para trabalhos de campo e escritório, diária incluindo transporte	ORSE	DIA	3,00	646,60	1.939,80	0,38%	81,47%	C
S07763	Gratil (de ferro) barata 2"x1/4" vert ca sespac, 10cm montagem perf. (seção quadrada) 1" vert calespac, 3m barras paralelas hor. 00nha s2"x1/4" rd. pontão muralah=30cm em aliv. bloco=19cm chap scada e rebocada exclusi vep mltra	ORSE	M2	3,17	611,62	1.938,83	0,38%	81,85%	C
COM-23920855	Box de vidro temperado 8mm, Sendo 1 fixo e um móvel, instalado com kit cromado e película de segurança na porta.	Composições	M2	2,63	731,73	1.924,44	0,38%	82,22%	C

1  
2



**CURVA ABC**  
 OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL  
 DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarda e implementação de novos  
 LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM  
 CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

DATA: 17/01/2023  
 L.S.Hora: 84,20%  
 BDI: 28,35%  
 L.S.Mes: 46,86%  
 FONTE: ORSE  
 VERSAO: 2022/10  
 SBC: 2023/01 - Manaus  
 SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO  
 SICRO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 2022/11 COM DESONERAÇÃO  
 Composições: PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	118,80	16,06	1.907,92	0,37%	82,60%	C
INS-588971196	VIDEO PORTEIRO INTELBRAS	Composições	UN	2,00	937,59	1.875,38	0,37%	82,96%	C
1030335	POSTE DE SINALIZAÇÃO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2*3,0m	SBC	UN	5,00	371,82	1.859,10	0,36%	83,33%	C
1114	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26. CORTE 50 CM	SINAPI	M	44,62	41,34	1.844,59	0,36%	83,69%	C
91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	153,60	11,70	1.797,12	0,35%	84,04%	C
593142S	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	ORSE	UN	8,00	222,13	1.777,04	0,35%	84,38%	C
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	431,37	1.725,48	0,34%	84,72%	C
10775	LOGADOURO DE CONTINER 230 X 300 MM, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA COLETORES, COLETORES, SEM DILATAÇÃO	SINAPI	MES	2,00	860,00	1.720,00	0,34%	85,06%	C
94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	8,87	189,77	1.683,25	0,33%	85,38%	C
102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMASOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	105,22	15,85	1.667,73	0,33%	85,71%	C
89495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	167,90	9,80	1.645,42	0,32%	86,03%	C
96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	1,76	919,35	1.618,05	0,32%	86,35%	C

7  
8





CURVA ABC

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL  
 DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarda e implementação de novas

LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

DATA: 17/01/2023  
 L.S. Hora: 84,20%  
 BDI: 28,35%  
 L.S. Méis: 46,86%

VERSÃO REF

ORSE 2022/10 01/2023  
 SBC 2023/01-Manaus 01/2023  
 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017  
 SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO 01/2023  
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO 12/2022  
 Composições PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	SINAPI	M2	167,90	9,63	1.616,87	0,32%	86,66%	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	104,00	15,53	1.615,12	0,32%	86,98%	C
INS-97887840	Fonte de Alimentação Interupta FA 1220S	Composições	UN	5,00	319,78	1.598,90	0,31%	87,29%	C
68399	CAMERA BULLETT INFRAYER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD 11	SBC	UN	5,00	317,84	1.589,20	0,31%	87,60%	C
012058	ALUQUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	SBC	MES	2,00	724,95	1.449,90	0,28%	87,88%	C
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	28,00	48,04	1.373,12	0,27%	88,15%	C
COMP-742606	Logomarca do MPAM confeccionada em ACM med. 2,750,00mm para fixação em fachada - fornecimento e instalação	Composições	UN	1,00	1.363,73	1.363,73	0,27%	88,42%	C
INS-81908191	FORNHEIRO DE ACESSO REMOTO WIFI 300WZ-TTTRIX, MIMO2,4GHZ+2x2e 5GHz 4x4, Throughput Agregado de 5,3Gbps) Antena integrada, alimentação PoE, 30 clientes simultâneos, QoS com restrição de banda por usuário, configuração, 120x4x120x120x120mm, 120x4x120x120mm, 120x4x120x120mm	Composições	UN	1,00	1.332,29	1.332,29	0,26%	88,68%	C
S11345	Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (60x80cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50	ORSE	UN	2,00	603,89	1.207,78	0,24%	88,91%	C
INS-53608203	Transceiver 10Gbps Multimode (conector tipo LC, Comprimento de Onda TX/RX50nm) Modelo Ref.-Ubiquiti / UACCOM-MM-10G-Composições D	Composições	UN	2,00	580,87	1.161,74	0,23%	89,14%	C
104107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	88,44	13,13	1.161,21	0,23%	89,37%	C



OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL  
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarda e implementação de novos  
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM

CURVA ABC

DATA: 17/01/2023 L.S. Hora: 04,20%  
BDI: 28,35% L.S. Mes: 46,86%  
FONTE: VERSAO  
ORSE 2022/10  
SBC 2023/01 - Manaus  
SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO  
SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO  
Composições PROFRIA

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100758	ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO ENFITELES E PINTURAS EM TUBULOS) com driver multitempo (100-250) Integrados a 10000rpm - Fabricação: FERRAS - BRASIL	SINAPI	M2	29,83	36,15	1.136,01	0,22%	89,59%	C
COMP - 194107	VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM BARRILHOS FERRAS - BRASIL	SINAPI	M2	1,68	656,06	1.102,18	0,22%	90,02%	C
91341	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TPAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 8CM, AF_07/2021	SINAPI	M2	19,60	56,05	1.098,58	0,21%	90,23%	C
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FOK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	SINAPI	M3	1,30	837,63	1.088,91	0,21%	90,45%	C
COMP-648616	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS - TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO	Composições	M2	9,48	114,46	1.085,08	0,21%	90,66%	C
COM-51842817	Forno Gesso Removível Com Película De Pvc Gapiplan 625x625x3mm -completo- fornecimento e instalação	Composições	M2	19,60	54,62	1.070,55	0,21%	90,87%	C
89814	LUIVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	56,10	18,91	1.060,85	0,21%	91,07%	C
S12857	Banco de concreto pré-moldado, sem encoosto, dimensão: 1,80X0,60X0,10m confeccionado em forma metálica	ORSE	UN	2,00	526,91	1.053,82	0,21%	91,28%	C
S01880	Remoção e reassentamento de esquadria de Ferro	ORSE	M2	20,20	50,72	1.024,54	0,20%	91,48%	C
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,79	1.296,73	1.024,41	0,20%	91,68%	C
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	36,13	27,76	1.002,96	0,20%	91,88%	C



CURVA ABC

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S. Hora: 84,20%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova garita e implementação de novos	BDI: 28,35%	L.S. Mês: 48,86%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	VERSÃO	REF
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	ORSE	01/2023
	SBC	01/2023
	SICRO	03/2017
	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	01/2023
	Composições	12/2022
	2022/10	
	2023/01-Manaus	
	2016/11 COM DESONERAÇÃO	
	2022/10 COM DESONERAÇÃO	
	2022/11 COM DESONERAÇÃO	
	PRÓPRIA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104107	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	76,27	13,13	1.001,42	0,20%	92,07%	C
96547	ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	73,47	13,16	966,86	0,19%	92,26%	C
91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	186,70	5,13	957,77	0,19%	92,45%	C
93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 80 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA GROMADA LONGA, DE PARDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRAO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	941,48	941,48	0,18%	92,63%	C
91925	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	240,00	3,85	924,00	0,18%	92,81%	C
130	RODAPES, SOLEIRAS E PETORIS	SBC	-	11,40	79,70	908,58	0,18%	92,99%	C
102487	CONCRETO CICLOPICO FCK = 18MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,28	702,69	899,44	0,18%	93,16%	C
90791	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	886,74	886,74	0,17%	93,34%	C
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, AF_05/2022	SINAPI	M2	40,04	21,94	878,47	0,17%	93,51%	C
91789	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMARAMENTO, ALCOBATORIA)	SINAPI	M	19,35	43,36	839,01	0,16%	93,67%	C



**CURVA ABC**

<b>OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL</b>	
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova quarta e implementação de novos	
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	DATA: 17/01/2023
	L.S. Hora: 84,20%
	L.S. Mês: 46,86%
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	BDI: 28,35%
	VERSÃO
	2022/10
	2023/01 - Manaus
	2016/11 COM DESONERAÇÃO
	2022/10 COM DESONERAÇÃO
	2022/11 COM DESONERAÇÃO
	PRÓPRIA
	Composições
	REF
	01/2023
	01/2023
	03/2017
	01/2023
	12/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO DE	PREÇO TOTAL DE	%	ACUMUL. %	CL
90795	ACABAMENTO MELMÍNICO BRANCO. GALVA ENXOFADA EM CHAPISCO. Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0,12 x 0,12 m, e=2mm	SINAPI	UN	1,00	803,92	803,92	0,16%	93,83%	C
S10363	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ARMAÇÃO	ORSE	UN	3,00	265,86	797,58	0,16%	93,99%	C
92761	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM	SINAPI	KG	52,14	15,20	792,52	0,15%	94,14%	C
365	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	SINAPI	UN	8,00	97,98	783,84	0,15%	94,29%	C
S03242	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	ORSE	UN	4,0	186,91	747,64	0,15%	94,44%	C
96636	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M2	11,04	66,72	736,58	0,14%	94,58%	C
101879	PORTAO DE CORRER EM GRADIL, FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	SINAPI	UN	1,00	736,08	736,08	0,14%	94,73%	C
37562	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	SINAPI	M2	1,00	735,04	735,04	0,14%	94,87%	C
101907	TRANSPORTE HORIZONT. MAT. 1A CAT. ENTULHO DIST. 20 m C/CARGA A PA	SINAPI	UN	1,00	704,92	704,92	0,14%	95,01%	C
22109	CONCRETO FCC = 30MPA, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SBC	M3	8,86	77,72	688,59	0,13%	95,14%	C
94672	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M3	0,92	746,84	687,09	0,13%	95,28%	C
39244		SINAPI	M	152,92	4,31	659,08	0,13%	95,40%	C

f  
p



**CURVA ABC**

**OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL**  
**DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova quarta e implementação de novos**

**LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM**

**CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça**

**DATA: 17/01/2023** L.S. Hora: 84,20%  
**BDI: 28,35%** L.S. Matr: 46,86%

**FONTE**

**VERSÃO**

**REF**

ORSE 2022/10  
 SBC 2023/01 - Manaus  
 SICRO 2016/71 COM DESONERAÇÃO  
 SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO  
 Composições PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO DA	PREÇO TOTAL DA	%	ACUMUL. %	CL
4815671	Reatiro e compactação com soquete vibratório	SICRO	M3	50,00	13,13	656,50	0,13%	95,53%	C
INS-72750253	PANEL DE BOTOEIRAS NICE 6 BTO	Composições	UN	1,00	650,42	650,42	0,13%	95,66%	C
104473	COMPOSIÇÃO PARA INSTALAÇÃO DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTRODUTO	SINAPI	UN	4,00	158,12	632,48	0,12%	95,78%	C
92759	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 08/2022	SINAPI	KG	39,00	16,06	626,34	0,12%	95,90%	C
100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	614,51	614,51	0,12%	96,02%	C
INS-63479612	PROTECTOR DE SURTO BIVOLT	Composições	UN	7,00	86,71	606,97	0,12%	96,14%	C
101795	TELEFONICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM REFORÇO CONCRETO, DIMENSÕES	SINAPI	UN	1,00	566,56	566,56	0,11%	96,25%	C
93191	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	SINAPI	M	10,70	52,13	557,79	0,11%	96,36%	C
87550	EMBOVOU PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA	SINAPI	M2	21,05	26,49	557,61	0,11%	96,47%	C
102501	FINTA 5x15 100% DESSECURADA COM ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30	SINAPI	M2	37,99	14,64	556,17	0,11%	96,58%	C
COMP - 488962	Luminária LED tipo pleton 30x30 36w completa, com driver multissenso (100-250) Integrados a luminária 30.000h de uso	Composições	UN	9,00	60,54	544,86	0,11%	96,69%	C
1386405	Muda de arbusto, pingo de ouro/ violeteiro, h = *10 a 20* cm	ORSE	UN	159,00	3,34	531,06	0,10%	96,79%	C
87905	PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	SINAPI	M2	74,38	7,00	520,66	0,10%	96,89%	C
INS-08291852	Composições	UN	2,00	250,26	500,52	0,10%	96,99%	C	

T  
P



**CURVA ABC**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		DATA: 17/01/2023	L.S. Hora: 84,20%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova grade e implementação de novos		BDI: 28,35%	L.S. Mês: 46,86%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM		FONTE	REF
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça		ORSE	01/2023
		SBC	01/2023
		SICRO	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		Composições	12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
101537	PREPARO SIMPLICADO DE CIMENTO PARA GARAGEM, COM CELULA FOTOELETTRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2020	SINAPI	UN	3,00	165,75	497,25	0,10%	97,09%	C
INS-33229654	Suporte Para Barreira VA ou Câmeras c/ Base De Fixação	Composições	UN	9,00	54,20	487,80	0,10%	97,18%	C
COM-77815485	ILUMINAÇÃO-REFLETOR EXTERIOR RGB 100 W	Composições	UN	5,00	97,13	485,65	0,09%	97,28%	C
93199	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VAOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	10,70	44,07	471,54	0,09%	97,37%	C
60235	RELE FOTOELETTRICO 1000W-127V	SBC	UN	5,00	91,65	459,25	0,09%	97,46%	C
88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 60X60CM. AF_08/2014	SINAPI	M	22,30	20,52	457,59	0,09%	97,55%	C
MPAM 05/2016	Taxas e Emolumentos	Composições	UN	1,00	426,59	426,59	0,08%	97,63%	C
97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	2,14	195,88	419,18	0,08%	97,71%	C
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	93,52	4,46	417,09	0,08%	97,79%	C
104475	COMPROVANTE FOTOFOTOGRAFIA DE TUBO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+1T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, TUBO E CILINDRAGEM. AF_11/2022	SINAPI	UN	3,00	136,17	408,51	0,08%	97,87%	C

*Handwritten marks: a large 'f' and a smaller 'p'.*



**CURVA ABC**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL  
 DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarda e implementação de novos  
 LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

DATA: 17/01/2023 L.S. Hora: 84,20%  
 BDI: 28,35% L.S. MOb: 46,86%  
 FONTE: ORSE 2022/10  
 SBC 2023/01 - Manaus  
 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO  
 SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO  
 Composições PRÓPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+1 (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA ELÉTRODUTO, CABO, RASGO	SINAPI	UN	3,00	136,17	408,51	0,08%	97,95%	C
52026	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉTFENO 310 LITROS COM TAMPA	SBC	UN	1,00	377,32	377,32	0,07%	98,03%	C
89485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	167,90	2,24	376,09	0,07%	98,10%	C
91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	4,37	81,69	356,98	0,07%	98,17%	C
862	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM	SBC	UN	1,00	355,85	355,85	0,07%	98,24%	C
35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00	351,62	351,62	0,07%	98,31%	C
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	21,78	15,29	333,01	0,06%	98,37%	C
104481	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	SINAPI	UN	1,00	325,73	325,73	0,08%	98,44%	C
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	75,18	300,72	0,06%	98,49%	C
COMP-188861	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 45X 35CM OU EQUIVALENTE, PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições	UN	1,00	285,37	285,37	0,06%	98,55%	C

Handwritten signature



**CURVA ABC**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 84,20%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova quantia e implementação de novos		BDI: 28,35%	L.S.Mês: 46,86%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7892, Nova Esperança - Manaus/AM		FONTE	REF
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça		ORSE	01/2023
		SBC	01/2023
		SICRO	03/2017
		SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	01/2023
		Composições	12/2022
		2022/10	
		2023/01-Manaus	
		2016/11 COM DESONERAÇÃO	
		2022/10 COM DESONERAÇÃO	
		2022/11 COM DESONERAÇÃO	
		PRÓPRIA	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
91785	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM	SINAPI	M	7,30	37,65	274,84	0,05%	98,60%	C
38601	RAFEIÇÃO DE FIDELIZAÇÃO DE BARRAS	SINAPI	UN	8,00	34,25	274,00	0,05%	98,65%	C
92759	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO PARA LAJOTA	SINAPI	KG	17,02	16,06	273,34	0,05%	98,71%	C
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	6,62	38,01	258,24	0,05%	98,76%	C
98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	62,54	250,16	0,05%	98,81%	C
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,38	613,46	233,11	0,05%	98,86%	C
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	76,92	230,76	0,05%	98,90%	C
101905	EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	1,00	221,15	221,15	0,04%	98,94%	C
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	3,64	59,45	216,39	0,04%	98,99%	C
60062	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	SBC	M	1,00	209,67	209,67	0,04%	99,03%	C
87250	COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM PAREDES E TETO	SINAPI	M2	2,75	72,13	198,35	0,04%	99,07%	C
89522	PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESCADARIA	SINAPI	UN	6,00	31,50	189,00	0,04%	99,10%	C
190464	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDBURA DE ALUMINIO	SBC	M2	0,41	418,54	171,60	0,03%	99,14%	C
COM-	Composições	UN	UN	1,00	171,47	171,47	0,03%	99,17%	C
89612	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	2,00	81,92	163,84	0,03%	99,20%	C
INS-071899	Interruptor Diferencial Residual -1p110 a-30ma	Composições	UN	1,00	162,60	162,60	0,03%	99,23%	C

f f





CURVA ABC	
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023
DESCRICAÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova quantia e implementação de novos	L.S.Hora: 84,20%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	L.S.Mês: 46,88%
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	VERSÃO
	REF
	01/2023
	01/2023
	03/2017
	01/2023
	12/2022
	2022/10
	2023/01 - Manaus
	2016/11 COM DESONERAÇÃO
	2022/10 COM DESONERAÇÃO
	2022/11 COM DESONERAÇÃO
	PROPRIA
	Composições

CODIGO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO DE UNIDADE	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
23390	FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIMA- AIR CONVENCIONAL	SBC	M2	2,77	57,96	160,54	0,03%	99,26%	C
86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	153,87	153,87	0,03%	99,29%	C
1035747	CABO PARA CAMERAS BLINDADO RF 4mm MALHA 80% LIGA DE COBRE + BIPOLAR EXTERNO	SBC	UN	133,00	1,15	152,95	0,03%	99,32%	C
101859	REVESTIMENTO DE PISO SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM	SINAPI	M2	6,07	26,05	152,05	0,03%	99,35%	C
96523	INSTALAÇÃO DE ESCOVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE CORAMEN TO OU SAPATA (INCLUNDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FUNDADO AF_08/2021	SINAPI	M3	2,21	88,33	151,00	0,03%	99,38%	C
98297	CABO ELETRONICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	14,96	9,65	144,36	0,03%	99,41%	C
95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	130,40	130,40	0,03%	99,44%	C
1008855	Roldanaparaportãodeledecorer( nfer o) p=3" com ca xa	ORSE	UN	2,00	59,52	119,04	0,02%	99,46%	C
93192	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	2,30	51,60	118,68	0,02%	99,48%	C
91862	CAIXA DE FIBRA PARA CILINDRO DE CABELO DE FIBRA OPTICA	SINAPI	M	10,63	10,99	116,82	0,02%	99,51%	C
102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	87,36	1,33	116,17	0,02%	99,53%	C
94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	56,33	112,66	0,02%	99,55%	C
91792	SERVICO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PARA CILINDRO DE FIBRA OPTICA	SINAPI	M	2,20	50,30	110,66	0,02%	99,57%	C

7  
8



CURVA ABC

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL  
 DESCRIÇÃO: Resedequição da entrada com execução de nova quarta e implementação de novos

LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Maraus/AM

DATA: 17/01/2023  
 BDI: 28,35%  
 L.S. Hora: 84,20%  
 L.S. Mês: 46,86%

REF

ORSE 2022/10  
 SBC 2023/01 - Maraus  
 SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO  
 SICRO 2022/10 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 2022/11 COM DESONERAÇÃO  
 Composições PRÓPRIA 12/2022

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO DE	PREÇO TOTAL DE	%	ACUMUL. %	CL
20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADREIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	SINAPI	M2X M155	16,00	6,66	106,56	0,02%	99,59%	C
1042210	TERRA VEGETAL PARA PLANTIO	SBC	M3	0,60	176,53	105,91	0,02%	99,61%	C
89447	INSTALADO EM PRUMA DE AGUA - ESCALONADA E INSTALACAO	SINAPI	M	7,50	13,28	99,60	0,02%	99,63%	C
97647	REMOCAO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	M2	36,13	2,66	96,10	0,02%	99,65%	C
100960	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	94,41	94,41	0,02%	99,67%	C
93665	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	1,30	68,33	88,82	0,02%	99,71%	C
94974	REMOCAO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SINAPI	M2	2,70	31,35	84,64	0,02%	99,74%	C
054047	RAIO ABAÇAXI FERRO FUNDIDO 75mm	SBC	UN	2,00	41,86	83,72	0,02%	99,75%	C
96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_06/2017	SINAPI	M3	0,92	90,21	82,99	0,02%	99,77%	C
ENBRN	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	SBC	M	2,00	39,67	79,34	0,02%	99,79%	C
11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	73,70	73,70	0,01%	99,80%	C
INS-8071-1601	Conector de Fibra Sigle Mode Simplex 3,0mm Conector LC-UPC/ SC-UPC Comprimento 10m (Modelo COR/LC/UPC/SC/UPC/SX-SM 10MT Ref.F. Brasil-PATICH	Composições	UN	2,00	28,07	56,14	0,01%	99,81%	C
89446	INSTALADO EM PRUMA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	SINAPI	M	7,50	6,53	48,97	0,01%	99,82%	C

7  
2



CURVA ABC

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 84,20%
DESCRIÇÃO: Reseduação da entrada com execução de nova quarta e implementação de novos	BDI: 28,35%	L.S.Mês: 46,86%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	VERSÃO	REF
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	ORSE	01/2023
	SBC	01/2023
	SICRO	03/2017
	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
	Composições	12/2022
	PRÓPRIA	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
93854	CORRENTE NOMINAL DE 16A - CABO SINTÉTICO, JUNTAS, TUBOS MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	3,00	16,19	48,57	0,01%	99,83%	C
89707	ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	1,00	47,36	47,36	0,01%	99,84%	C
89730	NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	3,00	14,67	44,01	0,01%	99,85%	C
86882	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	20,97	41,94	0,01%	99,86%	C
90373	ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCELO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02	SINAPI	M2	1,00	38,15	38,15	0,01%	99,87%	C
89972	REATERRO DE VALA DE DUTOS 0,60x0,50x1,00m MATERIAL DA OBRA	SBC	M	6,07	5,66	34,35	0,01%	99,80%	C
69002	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	SINAPI	UN	3,00	11,38	34,14	0,01%	99,91%	C
86885	UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO.	SINAPI	M	0,70	44,65	31,25	0,01%	99,92%	C
93198	CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,32	30,64	0,01%	99,93%	C
93853	CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,32	30,64	0,01%	99,93%	C
89440	EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	3,00	10,19	30,57	0,01%	99,94%	C



**CURVA ABC**

OBRAS: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova quarta e implementação de novos

LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

DATA: 17/01/2023 L.S. Hora: 84,20%

BDI: 28,35% L.S. Mar: 46,86%

VERSÃO: 2022/10

ORSE: 2023/01 - Manaus

SBC: 2016/11 COM DESONERAÇÃO

SICRO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO

SICRO: 2022/11 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/11 COM DESONERAÇÃO

Composições: PRÓPRIA

REF: 01/2023

01/2023

03/2017

01/2023

12/2022

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	UNID. DE MEDIDA	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
INS-58968284	Conector LC-UPC/SC-UPC Comprimento 2m	Composições	UN	2,00		14,76	29,52	0,01%	99,94%	C
89744	ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA SOLDAVEL DE	SINAPI	UN	1,00		29,04	29,04	0,01%	99,95%	C
89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00		6,34	25,36	0,00%	99,95%	C
89413	32MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	2,00		11,05	22,10	0,00%	99,96%	C
89801	ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM	SINAPI	UN	2,00		10,94	21,88	0,00%	99,96%	C
89709	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00		19,22	19,22	0,00%	99,97%	C
97644	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M2	2,94		6,45	18,96	0,00%	99,97%	C
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00		8,76	17,52	0,00%	99,98%	C
97663	MEMBRADO DE PVC, DE 2MM DE ESPESURA, PARA PROTEÇÃO DE PAREDES E TETO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00		8,40	16,80	0,00%	99,98%	C
91887	PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUIÇÃO TECNOLÓGICA INSTALADA EM	SINAPI	UN	2,00		8,32	16,64	0,00%	99,98%	C
MPAM-INC-001	SUORTE DE PAREDE PARA EXTINGTOR	SBC	UN	1,00		16,24	16,24	0,00%	99,99%	C
6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SBC	H	0,75		20,12	15,09	0,00%	99,99%	C
55034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINGTOR INCENDIO PVC 3mm 20x20cm	SBC	UN	1,00		13,33	13,33	0,00%	99,99%	C
89410	25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	1,00		10,33	10,33	0,00%	99,99%	C
88489	25MM, INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	M2	1,00		9,63	9,63	0,00%	100,00%	C
89813	3143	SINAPI	UN	1,00		5,76	5,76	0,00%	100,00%	C
180051	PINTURA FAIXA DE MARCAÇÃO AVISO EM PISO (0,4M2) EXTINGTORES	SBC	UN	1,00		4,64	4,64	0,00%	100,00%	C
89481	89481	SINAPI	UN	1,00		4,41	4,41	0,00%	100,00%	C

*Assinatura de [Nome]*

Eng. Civil 5128170

CREA: NIG 5128170



OBRAS CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

PARCELA DO BDI	1 Quartil	2 Quartil	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS, ISS, CPRB	10,15%	10,15%	10,15%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS  
BDI

FOLHA ITEM	CÓDIGO DO DOCUMENTO	DESCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>			
<b>TOTAL</b>			<b>5,27%</b>
1		Riscos	1,27%
2		Administração Central	4,00%
<b>GRUPO B</b>			
<b>TOTAL</b>			<b>9,43%</b>
3		Seguro e Garantia	0,80%
4		Lucro Bruto	7,40%
5		Despesas Financeiras	1,23%
<b>GRUPO C</b>			
<b>TOTAL</b>			<b>10,15%</b>
6		Tributos	
6.1		Pis	0,65%
6.2		Cofins	3,00%
6.3		ISS	2,00%
6.4		CPRB	4,50%
FÓRMULA DO BDI $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$			<b>28,35%</b>

\* CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Conforme Lei 13.161/2015

  
 Amadeu de Oliveira  
 Engº Civil / Eng Minas  
 CREA. MG 51297/D



**FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS**

De acordo com o Acórdão 2622/2013 - TCU Critérios para Cálculo do BDI

PARCELA DO BDI	1 Quartil	2 Quartil	3 Quartil
Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	3,50%	5,11%	6,22%
PIS,COFINS,ISS,CPRB	8,15%	8,15%	8,15%

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DAS TAXAS DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS  
BDI**

FOLHA ITEM	CÓDIGO DO DOCUMENTO DESCRIMINAÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>		
<b>TOTAL</b>		<b>2,06%</b>
1	Riscos	0,56%
2	Administração Central	1,50%
<b>GRUPO B</b>		
<b>TOTAL</b>		<b>4,65%</b>
3	Seguro e Garantia	0,30%
4	Lucro Bruto	3,50%
5	Despesas Financeiras	0,85%
<b>GRUPO C</b>		
<b>TOTAL</b>		<b>8,15%</b>
6	Tributos	
6.1	Pis	0,65%
6.2	Cofins	3,00%
6.3	ISS	0,00%
6.4	CPRB	4,50%
<b>FÓRMULA DO BDI</b> $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$		<b>16,32%</b>

\* CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Conforme Lei 13.161/2015

  
 Amadeu de Oliveira Miranda  
 Engº Civil / Eng Minas  
 CREA, MG 51297/D



AMAZONAS		VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95%	Não incide	17,95%	Não incide
B2	Feridos	4,01%	Não incide	4,01%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	10,99%	8,33%	10,99%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,89%	Não incide	1,89%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,89%	8,26%	10,89%	8,26%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>47,55%</b>	<b>17,97%</b>	<b>47,55%</b>	<b>17,97%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,39%	3,33%	4,39%	3,33%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	2,58%	1,96%	2,58%	1,96%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58%	1,96%	2,58%	1,96%
cs	Indenização Adicional	0,37%	0,28%	0,37%	0,28%
<b>c</b>	<b>Total</b>	<b>10,02%</b>	<b>7,61%</b>	<b>10,02%</b>	<b>7,61%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,46%	3,20%	17,97%	6,79%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,28%	0,39%	0,30%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,83%</b>	<b>3,48%</b>	<b>18,36%</b>	<b>7,09%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,20%</b>	<b>46,86%</b>	<b>113,73%</b>	<b>70,47%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva -INMET

Assinado de Oliveira Miranda  
 Engº Civil / Eng Minas  
 CREA, MG 61297/D



OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL  
 DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova grade e implementação de novos equipamentos de segurança.  
 LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 2892, Nova Esperança - Manaus/AM  
 CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

MEMORIA DE CÁLCULO

DATA: 17/01/2023	L.S. Hom: 83,73%	REF
FONTE: BDI 28,35%	L.S. Méc: 46,63%	
ORSE	VERSÃO	
SBC	2023/01 - Manaus	01/2023
SICRO	2022/10	01/2023
SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
Composições	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
	PRÓPRIA	

1.2. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Tempo de Obra	2	QTD	2,00
			2,00

1.3. 98458 - TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA\_AF\_05/2018 (M2)

Área da chapa nº de chapas	2,4235	QTD	84,70
			84,70

1.4. MPAM - 002 - Taxas e Emolumentos (un)

Regulho no CREA e Alvará da Prefeitura	1	QTD	1,00
			1,00

1.5. 000682 - PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM (UN)

PLACA DE OBRAS 80X 120 CM	1	QTD	1,00
			1,00

1.8. ST3562 - Equip. de topografia para trabalhos de campo e escritório, gênia incluindo transporte (dia)

Tempo de serviço	3	QTD	3,00
			3,00

1.9. 98659 - LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES\_AF\_10/2018 (M)

Guarda	8,20x5,80*2	QTD	28,00
			28,00

1.10. 00010775 - LOGAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)

Conforme cronograma	2	QTD	2,00
			2,00

1.11. 00010777 - LOGAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)

Conforme cronograma	2	QTD	2,00
			2,00

1.12. 012058 - ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m (MES)

Conforme cronograma	2	QTD	2,00
			2,00

1.13. 00020193 - LOGAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M X ALTURA DE 2,0 M POR PAINEL, INCLUINDO DIAGONAIS EM X, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) (M2XMES)

Dois torres com 4 metros de altura) x 8*2	18,00000000	QTD	16,00
			16,00

1.14. 1004260 - PROLETO ESTRUTURAL PARA EDIFICAÇÃO (M2)

Área de cobertura	18,289,28	QTD	169,09
			169,09

2.1. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF\_12/2017 (M3)

Alvenarias	3,76+2,40+2,40+2,40+3,75*3*0,15	QTD	6,62
			6,62

✓





**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL  
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova grade e implementação de novos equipamentos de segurança.  
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7892, Nova Esperança - Manaus/AM

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

DATA: 17/01/2023  
L.S. Hora: R\$ 73%  
L.S. Matr.: 46,53%

VERSÃO 2022/10  
SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 2022/10 COM DESONERAÇÃO  
PROPRIA 2022/11 COM DESONERAÇÃO

REF 01/2023  
01/2023  
02/2017  
07/2023  
12/2022

1.2. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)				
2.2. 022109 - TRANSPORTE HORIZONT. MAT. 1A CAT. ENTULHO DIST. 20KM C/CARGA A PA (M3)				
Material de demolição	6,52*2,24	8,88000000	8,86	QTD
		8,86		
2.3. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017 (M3)				
1ajje, pilares e vigas	$(3,76*2,40)/0,13+(4*3,0*20)/0,20+(3,76*2,4$ $0+3,76*2,40)/0,20/21$	2,14000000	2,14	QTD
2.4. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017 (UN)				
Plat e Vaso Sanitário	2	2,00000000	2,00	QTD
		2,00		
2.5. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017 (M2)				
Janela Principal	1,2*2	2,40000000	2,40	QTD
Baculenta	0,5*0,6	0,30000000	0,30	QTD
			2,70	
2.6. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METALICA E CERAMICA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017 (M2)				
Área de Cobertura	7,45*4,85	36,13000000	36,13	QTD
		36,13		
2.7. 97655 - REMOÇÃO DE TRAMA METALICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017 (M2)				
Área de Cobertura	7,45*4,85	36,13000000	36,13	QTD
		36,13		
2.8. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_122017 (M2)				
Portas	$(0,80*2,1)+(0,80*2,1)$	2,94000000	2,94	QTD
		2,94		
3.1.1. 98623 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_082017 (M3)				
Área de Sapatas x Altura Concreto x	0,70*0,70*0,75*6	2,21000000	2,21	QTD
		2,21		
3.1.2. 98627 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_082017 (M3)				
Perímetro das Vigas x Área das Vigas	$(6,23+3,50+6,23+3,50+3,50)*0,2*0,2$	0,92000000	0,92	QTD
		0,92		
3.2.1. 98654 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA A BASE DE RESINA ACRILICA, 3 DEMAOS. AF_082018 (M2)				
Sapatas	$(0,6*4)+0,8*6$	19,20000000	19,20	QTD
Vigas baldrame	$(6,23+6,23+3,50+3,50)$ $*(0,4+0,2+0,4)$	19,46000000	19,46	QTD
			38,66	
3.3.1. 98646 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_082017 (KG)				
Volume de concreto x 80	1,76*80	140,80000000	140,80	QTD

7  
8



MEMORIA DE CALCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DESCRIÇÃO: Realização da entrada de nova quantia e implementação de novos equipamentos de segurança.

LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Marauá/AM

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

DATA: 17/01/2023	L.S. Hora: 83,73%	REF
BOL: 28,35%	L.S. Mat: 46,83%	
FONTE	VERSÃO	
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2023/01 - Manaus	01/2023
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	07/2023
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PRÓPRIA	

1.2. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

3.3.2. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF\_05/2021 (M3)

Área de Sapatas x Altura Concreto x

0,80*0,80*0,10*6	QTD
0,38000000	0,38

3.3.3. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPa COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO, AF\_06/2017 (M3)

Área de Sapatas x Altura Concreto x	QTD
0,70*0,70*0,60*6	1,76
1,76000000	1,76

3.4.1. 96647 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)

Volume de concreto x 80	QTD
((6,23+3,50+6,23+3,50	73,47
+3,50)*0,2*0,2)*80	73,47

3.4.2. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF\_05/2021 (M3)

Perímetro das Vigas x Área das vigas	QTD
(6,23+3,50+6,23+3,50)*0,03*0,2	0,14
0,14	0,14

3.4.3. 94972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF\_05/2021 (M3)

Perímetro das Vigas x Área das vigas	QTD
(6,23+3,50+6,23+3,50)*3,50*0,2*0,2	0,92
0,92	0,92

3.4.4. 96636 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF\_06/2017 (M2)

Volume de concreto x 12	QTD
0,92*12	11,04
11,04	11,04

3.5.1. 101175 - ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA COM ARIADURA DE ARRAJQUE, AF\_05/2020 (M)

Fundação	QTD
3,5*6	21,00
21,00	21,00

3.5.2. 96623 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CONCRETO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF\_06/2017 (M3)

Bloco de concreto	QTD
0,6*0,6*0,6*6	1,30
1,30	1,30

3.5.3. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CONCRETO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE JERICA LANCAMENTO, ADESAMENTO E ACABAMENTO, AF\_06/2017 (M3)

Bloco de concreto	QTD
0,6*0,6*0,6*6	1,30
1,30	1,30

3.5.4. 96646 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)

Volume de concreto 80 (Bloco de	QTD
1,3*80	104,00
104,00	104,00

7  
8



OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL  
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com excavação de nova grade e implementação de novos equipamentos de segurança.  
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7892, Nova Esperança - Marau/AM  
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA: 17/01/2023	L.S. Hora: 83,73%	
BDI: 28,35%	L.S. Mat: 46,93%	
FONTE:	VERSÃO	REF
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2023/01 - Manaus	01/2023
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições:	PRÓPRIA	

1.2. 00040319 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

3.5.6. 103869 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF\_02/2022 (M3)

Pilar-parade	3,3*3*0,3	2,97000000	2,97	QTD
--------------	-----------	------------	------	-----

3.5.6. 92269 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF\_09/2020 (M2)

Pilar-parade	3,3*3*0,3+0,3*1,3*3	21,78000000	21,78	QTD
--------------	---------------------	-------------	-------	-----

3.5.7. 92781 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF\_06/2022 (KG)

Barra de #8 0mm c/15cm x Altura x	((3,0,15)*3,3*0,395)*2	52,14000000	52,14	QTD
-----------------------------------	------------------------	-------------	-------	-----

3.5.8. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF\_06/2022 (KG)

Comprimento x kg/m numero de estibos	(6,70*0,154)*((3,3*0,20)	17,02000000	17,02	QTD
--------------------------------------	--------------------------	-------------	-------	-----

3.6.1. 10417 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF\_08/2022 (KG)

Pilares	((3,30*4*6)*0,983)	76,27000000	76,27	QTD
---------	--------------------	-------------	-------	-----

3.6.2. 92269 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, AF\_09/2020 (M2)

Formas	((0,20+0,20+0,20+0,20)*3,30)*6	15,84000000	15,84	QTD
--------	--------------------------------	-------------	-------	-----

3.6.3. 103869 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF\_02/2022 (M3)

Pilares	6*0,2*0,2*3,3	0,79000000	0,79	QTD
---------	---------------	------------	------	-----

3.6.4. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF\_06/2022 (KG)

Pilares	((3,3*0,15)*0,978	118,80000000	118,80	QTD
---------	-------------------	--------------	--------	-----

3.7.1. 103862 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO, AF\_02/2022 (M3)

Vigas	(6,23+3,5+6,23+3,5)*3,50*3,50*0,4*0,2	1,84000000	1,84	QTD
-------	---------------------------------------	------------	------	-----

3.7.2. 92759 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF\_06/2022 (KG)

Vigas	((6,23+3,5+6,23+3,5)*3,50)*0,15*1,3*0,196	39,00000000	39,00	QTD
-------	---	-------------	-------	-----



MEMORIA DE CALCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL  
 DESCRIÇÃO: Residuo de entrada com execução de nova estrutura e implementação de novos equipamentos de segurança.  
 LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Marauá/MS  
 CLIENTE: Procurador Geral de Justiça

DATA: 17/01/2023	L.S. Hora: 83,73%
BDI: 28,35%	L.S. Mat: 46,53%
ORÇOTE	VERSAO
ORSE	2022/10
SBC	2023/01 - Marauá
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO
Composições	PRÓPRIA
REF	
01/2023	
01/2023	
09/2017	
01/2023	
12/2022	

1.2. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

3.7.3. 104107 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_08/2022 (KG)

Vigas	(6,23*3,5+6,23*3,50+ 3,50*4)*0,863	QTD	88,44
			88,44

3.7.4. 92270 - FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_08/2020 (M2)

Vigas	(6,23+3,5+6,23+3,50*3	QTD	22,96
			22,96

3.8.1. 10194 - LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPODA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020 (M2)

Area	6,23*3,80	QTD	23,67
			23,67

3.8.1. 92616 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERNA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICAMEN TO. AF\_12/2015 (UN)

Numero de telhas	5	QTD	5,00
			5,00

3.8.2. 92580 - TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

Area da Cobertura	158,53	QTD	158,53
			158,53

3.8.3. COM-12976888 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, PREENCHIMENTO EM EPS, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSIVE ICAMEN TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m²)

Cobertura projeto	158,53	QTD	158,53
			158,53

3.8.4. 00001114 - RUFLO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM.28, CORTE 90 CM (M)

Cobertura projeto	44,62	QTD	44,62
			44,62

3.10.1. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021 (M2)

Paradas	(6,20*6,20+3,80+3,80+ 3,80+2,39+1,29)*3,3	QTD	89,43
Portas e Janelas	-(3,5+1,5+0,8+12,10*0,8 0*2)+(0,50*0,50)+(0,80 *2,1*2)+(0,70*2,1)		-13,40
			76,03

3.11.1. 93190 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Banheiro	0,7	QTD	0,70
			0,70

3.11.2. 93191 - VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Panela de vidro frontal	3,8	QTD	3,80
Panela de vidro lateral	1,5+0,8+0,2		2,50
Dormitório	2,10+2,3		4,40
			10,70

Handwritten signature or initials.



**MEMORIA DE CALCULO**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DESCRIÇÃO: Residência de entrada com excavação de nova garagem e implantação de novos equipamentos de segurança.

LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

DATA: 17/01/2023	L.S. Hora: 83,73%	REF
BOL 28,35%	L.S. Méz: 46,53%	
FONTE	VERSÃO	
ORSE	2022/10	01/2023
SBC	2023/01-Manaus	01/2023
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
Composições	PROPRIA	

1.2. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

3.11.3. 89192 - VERGA MOLDADE IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Portas	0,80+0,80+0,70	QTD	2,30
			2,30
3.11.4. 93198 - CONTRAVERGA MOLDADE IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)			

3.11.5. 93199 - CONTRAVERGA MOLDADE IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

Banheiro	0,7	QTD	0,70
			0,70
3.11.5. 93199 - CONTRAVERGA MOLDADE IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)			

3.12.1. 89446 - TUBO PVC SOLDADVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (M)

Ramal de distribuição	2,2+0,4+1,6+2,9+0,4	QTD	7,50
			7,50
3.12.2. 89447 - TUBO PVC SOLDADVEL DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)			

3.12.3. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Extrator e tubo de limpeza - Caixa	7,5	QTD	7,50
			7,50
3.12.3. 89970 - KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)			

3.12.4. 89977 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Chuveiro	1	QTD	1,00
			1,00
3.12.4. 89977 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)			

3.12.5. 94489 - REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDADVEL COM VOLANTE DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

Caixa d'água	2	QTD	2,00
			2,00
3.12.5. 94489 - REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDADVEL COM VOLANTE DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)			

3.12.6. 89410 - CURVA 90 GRAUS PVC SOLDADVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Chuveiro	1	QTD	1,00
			1,00
3.12.6. 89410 - CURVA 90 GRAUS PVC SOLDADVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)			

3.12.7. 89440 - TE PVC SOLDADVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

Conforme projeto	3	QTD	3,00
			3,00
3.12.7. 89440 - TE PVC SOLDADVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)			

3.12.8. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDADVEL DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

Conforme projeto	3	QTD	3,00
			3,00
3.12.8. 90373 - JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO PVC SOLDADVEL DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)			



OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL  
DESCRIÇÃO: Readequação de entrada com execução de nova quantia e implementação de novos equipamentos de segurança.  
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM  
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

MEMORIA DE CALCULO

DATA: 17/01/2023	L.S. Hora: 83,73%
BDI: 28,35%	L.S. Mat: 46,63%
FONTE	VERSAO
CRSE	2022/10
SBC	2023/01-Manaus
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SIAPPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
Composições	2022/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
REF	01/2023
	09/2017
	01/2023
	12/2022

1.2. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Chuveiro	1	1,000000000	1,00
Plata copa	1	1,000000000	1,00
Vaso sanitário	1	1,000000000	1,00
			3,00

3.12.9. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_08/2022 (UN)

Extravasar	2	2,000000000	2,00
			2,00

3.12.10. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_08/2022 (UN)

Prumada de água	1	1,000000000	1,00
			1,00

3.12.11. 00003143 - FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C) (UN)

Contorno projeto	1	1,000000000	1,00
			1,00

3.12.12. 062026 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 910 LITROS COM TAMPA (UN)

Caixa D'água	1	1,000000000	1,00
			1,00

3.13.1. 91782 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS AF\_10/2015 (M)

Ramal de descarga	0,6-0,5+1,1	2,200000000	2,20
			2,20

3.13.2. 91783 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS AF\_10/2015 (M)

Ramal de ventilação	3,81	3,810000000	3,81
Ramal de esgoto	0,56	0,560000000	0,56
			4,37

3.13.3. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDAVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS AF\_10/2015 (M)

Af condicionado	4,5+2,8	7,300000000	7,30
			7,30

3.13.4. 97906 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERIAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF\_12/2020 (UN)

Contorno projeto	4	4,000000000	4,00
			4,00

3.13.5. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPÃO E CESTO (UN)

Contorno projeto	1	1,000000000	1,00
			1,00

3.13.6. 99709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF\_08/2022 (UN)

Chuveiro	1	1,000000000	1,00
			1,00

Handwritten marks: a large '2' and a smaller 'p'.



OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL  
 DESCRIÇÃO: Readequação de entrada com execução de nova quantia e implementação de novos equipamentos de segurança.  
 LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7892, Nova Esperança - Manaus/AM  
 CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

MEMORIA DE CALCULO		DATA: 17/01/2023	L.S. Hom: 83,73%
FONTES	RD1/28,35%	VERSÃO	L.S. Mat: 46,63%
ORSE	2022/10	REF	01/2023
SBC	2023/01-Manaus		01/2023
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO		03/2017
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO		01/2023
Composições	2022/11 COM DESONERAÇÃO		12/2022
	PRÓPRIA		

1.2.00040319 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

3.13.7. COM-43814563 - Vácuia de Admissão de Ar (VAA) - BUI - Fornecedor e instalação (UN) 1,00

Ramal de ventilação 1 1,00000000 QTD 1,00

3.13.8. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF\_08/2022 (UN) 1,00

Banheiro 1 1,00000000 QTD 1,00

3.13.9. 89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF\_08/2022 (UN) 1,00

Lavatório banheiro 2 2,00000000 QTD 2,00

3.13.10. 89901 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMA DA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF\_08/2022 (UN) 2,00

Placa coque 2 2,00000000 QTD 2,00

3.13.11. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIDO E INSTALACAO, AF\_08/2022 (UN) 2,00

Ar condicionado do dormitório 2 2,00000000 QTD 2,00

Ar condicionado da sala de 2 2,00000000 QTD 2,00

3.13.12. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMA DA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF\_08/2022 (UN) 4,00

Ramal de ventilação 1 1,00000000 QTD 1,00

3.13.13. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF\_08/2022 (UN) 1,00

Vaso sanitário 1 1,00000000 QTD 1,00

3.13.14. 89730 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF\_08/2022 (UN) 1,00

Ramal de esgoto - pia banheiro 1 1,00000000 QTD 1,00

Ramal de esgoto - chuveiro 2 2,00000000 QTD 2,00

3.13.15. 89912 - CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMA DA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF\_08/2022 (UN) 3,00

Conforme projeto 2 2,00000000 QTD 2,00

3.13.16. 89913 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMA DA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF\_08/2022 (UN) 2,00

Ramal de ventilação 1 1,00000000 QTD 1,00

3.13.17. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF\_08/2022 (M) 1,00

Handwritten signature and initials.



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S. Hora: 83,73%	REF
DESCRIÇÃO: Resatequiação da entrada com execução de nova grade e implementação de novos equipamentos de segurança.	B.DI: 28,35%	L.S. Mes: 46,63%	
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7892, Nova Esperança - Manaus/AM	FONTE	VERSÃO	
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	ORSE	2022/10	01/2023
	SBC	2023/01 - Manaus	01/2023
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
	Composições	PRÓPRIA	

1.2. 0004019 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Conforme Projeto	56,10	QTD	56,10
		QTD	56,10

3.14.1. COMP-194107 - Luminária a LED tipo plafon 60x60cm 48w. Completa, com driver multilênso (100-250V) integrados a luminária. 30.000h de uso. (Un)

MONITORAMENTO	2	QTD	2,00
CONFORTO	3	QTD	3,00
		QTD	5,00

3.14.2. COMP-468982 - Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 38w. Completa, com driver multilênso (100-250V) integrados a luminária. 30.000h de uso. (Un)

Conforme projeto	9	QTD	9,00
		QTD	9,00

3.14.3. 060690 - LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT DE INTELBRAS (UN)

ÁREA DE MONITORAMENTO	1	QTD	1,00
CONFORTO	1	QTD	1,00
		QTD	2,00

3.14.4. 060222 - LUMINARIA INDUSTRIAL PENDENTE LED HIGH BAY LIGHT 200W (UN)

Área externa	9	QTD	9,00
		QTD	9,00

3.14.5. 060062 - LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX (UN)

ÁREA EXTERNA ACIMA PORTA DA G1	1	QTD	1,00
		QTD	1,00

3.14.6. 104476 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, QUIEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF: 11/2022 (UN)

Área condicionado	2	QTD	2,00
Área externa	1	QTD	1,00
		QTD	3,00

3.14.7. 104481 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, QUIEBRA E CHUMBAMENTO. AF: 11/2022 (UN)

Chuveiro	1	QTD	1,00
		QTD	1,00

3.14.8. 104475 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUIEBRA E CHUMBAMENTO. AF: 11/2022 (UN)

Banheiro	1	QTD	1,00
		QTD	1,00

3.14.9. SR31425 - Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af\_01/2016 (un)

Copa	2	QTD	2,00
		QTD	3,00

3.14.9. SR31425 - Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 módulos) 10A/250V, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af\_01/2016 (un)

Dormitório	3	QTD	3,00
Completórios	3	QTD	3,00
Monitoras	2	QTD	2,00
		QTD	8,00

29





MEMORIA DE CALCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL  
 DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova grade e implementação de novos equipamentos de segurança.  
 LOCAL: Rua Coronel Tobiasa - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM  
 CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

DATA: 17/01/2023	L.S. Hom: 83,73%
RDI: 28,35%	L.S. Mat: 46,63%
FORTE	VERSAO
ORSE	2022/10
SBC	2023/01-Manaus
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
Composições	2022/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
REF	
01/2023	
01/2023	
03/2017	
01/2023	
12/2022	

1.2. 00040319 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

3.14.10. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Conforme projeto	1	1,000000000	1,00
			QTD

3.14.11. 104473 - COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELÉTROTUDO TOMADA, ELÉTROTUDO, CABO, RASGO E CHIMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF\_11/2022 (UN)

Barrinho	1	1,000000000	1,00
Dormido	1	1,000000000	1,00
Grade	1	1,000000000	1,00
Iluminação externa	1	1,000000000	1,00
			QTD
			4,00

3.14.12. 00011290 - CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X 12º CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL). (UN)

Conforme projeto	1	1,000000000	1,00
			QTD

3.14.13. 93660 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Conforme projeto	4	4,000000000	4,00
			QTD

3.14.14. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 18A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Conforme projeto	3	3,000000000	3,00
			QTD

3.14.15. 93665 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Conforme projeto	1	1,000000000	1,00
			QTD

3.14.16. 93663 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Conforme projeto	2	2,000000000	2,00
			QTD

3.14.17. 93663 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Conforme projeto	2	2,000000000	2,00
			QTD

3.14.18. 93664 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 18A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

Conforme projeto	3	3,000000000	3,00
			QTD

3.14.19. 00038244 - ELÉTROTUDO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS (M)

Conforme projeto	152,92	152,920000000	152,92
			QTD

3.14.20. INS-071889 - Interruptor Diferencial Residual - 4p 100a - 30ma (un)

Conforme projeto	152,92	152,920000000	152,92
			QTD

Handwritten signature or initials.



MEMORIA DE CALCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S. Hora: 83,73%	REF
DESCRIÇÃO: Realização da entrada com execução de nova grade e implementação de novo equipamento de segurança.	BDI: 28,35%	L.S. Mês: 46,63%	
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	ORSE	VERSAO	
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	SBC	2022/10	01/2023
	SICRO	2023/01 - Manaus	01/2023
	SINAPI	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
	Compostilhas	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
		PROPRIA	12/2022

1.2. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Conforme projeto	1	1,000000000	1,00	1,00
3.14.21. COM-778 5468 - ILUMINAÇÃO - REFLETOR EXTERNO RGS 100W (UN)				
Conforme projeto	5	5,000000000	5,00	5,00
3.14.22. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
Iluminação externa	186,7	186,700000000	186,70	186,70
3.14.23. 91925 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)				
Conforme projeto	240	240,000000000	240,00	240,00
3.15.1. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)				
Conforme projeto	8,87	8,870000000	8,87	8,87
3.15.2. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2016 (M)				
Conforme projeto	7,5*11,85	19,350000000	19,35	19,35
3.15.3. 99822 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)				
Conforme projeto	6	6,000000000	6,00	6,00
3.15.4. 054047 - RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm (UN)				
Conforme projeto	2	2,000000000	2,00	2,00
3.16.1. 989307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)				
Sala de monitoramento	3	3,000000000	3,00	3,00
Dormitório	1	1,000000000	1,00	4,00
3.16.2. 101795 - CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO RI, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,80X0,60 M, EXCILINDO TAMPAO. AF_12/2020 (UN)				
Conforme projeto	1	1,000000000	1,00	1,00
3.16.3. 00039601 - CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS (UN)				
Sala de monitoramento	6	6,000000000	6,00	6,00
Dormitório	2	2,000000000	2,00	8,00
3.16.4. 989397 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)				
				QTD

Handwritten marks: a large 'X' and a signature.



OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL  
 DESCRIÇÃO: Residência da entrada com execução de nova quantia e implementação de novos equipamentos de segurança.  
 LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM  
 CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA: 17/01/2023	L.S. Hora: 83,73%
BDI 28,35%	L.S. Mat: 46,63%
FONTE	VERSÃO
ORSE	2022/10
SBC	2023/01 - Manaus
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
Composições	2022/11 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
REF	01/2023
	03/2017
	01/2023
	12/2022

1.2. 00040919 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Conforme projeto	14,96	14,96000000	14,96
			14,96

3.16.5. 91862 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

Conforme projeto	10,63	10,63000000	10,63
			10,63

3.16.6. 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

Conforme projeto	2	2,00000000	2,00
			2,00

3.17.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Apelo	48,51	48,51000000	48,51
Banheiro	22,77	22,77000000	22,77
Cozinha	35,64	35,64000000	35,64
Escadarias	13,40	13,40000000	13,40
	93,52		93,52

3.17.1.2. 88173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCCAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_12/2014 (M2)

Apelo	48,51	48,51000000	48,51
Cozinha	35,64	35,64000000	35,64
Escadarias	13,40	13,40000000	13,40
	72,47		72,47

3.17.1.3. 87550 - EMBOCCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

Banheiro	22,77	22,77000000	22,77
Escadarias	21,05	21,05000000	21,05

3.17.1.4. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

Banheiro	22,77	22,77000000	22,77
Escadarias	22,52	22,52000000	22,52

3.17.2.1. S09057 - Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), esp.3mm, pintura Kynar 500 composta por sais cármicos. Inclui estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de Z". (Montagem e montagem) (m2)

PERÍMETRO * ALTURA	71,56	71,56000000	71,56
			71,56

3.17.2.2. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)

Área de alvenaria externa	52,60	52,60000000	52,60
Área da parede pilar	21,78	21,78000000	21,78
	74,38		74,38

2  
p



OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL  
 DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova grade e implementação de novos equipamentos de segurança.  
 LOCAL: Rua General Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM  
 CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA: 17/01/2023	L.S. Hora: 83,73%
BDI: 28,35%	L.S. Mat.: 46,63%
FONTES: ORSE	VERSÃO: 2022/10
SBC	2023/01 - Manaus
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
ComposiPless	2022/11 COM DESONERAÇÃO
	PRÓPRIA
REF: 01/2023	
01/2023	
03/2017	
01/2023	
12/2022	

1.2. 0004019 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)  
 3.17.3. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAAÇO 1:28, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF\_122014.(M2)

Conforme projeto	(13,80+3,80+6,2+6,2)*3 (30)*13,4	52,60000000	QTD	52,60
Área da parede pilar	(3+3+0,3+0,3)*3,30	21,78000000	QTD	21,78
				74,38

3.18.1. S04449 - Forro de pvc, em lâminas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfil em PVC) merce Anfóteros ou étnicos, instalado - Rev 06\_10/2021 (m2)

Área da cobertura	18,26*3,28	169,09000000	QTD	169,09
(-) Forro da quanta	-19,60	-19,60000000	QTD	-19,60
				149,49

3.18.2. COM-51642817 - Forro Gesso Removível Com Película De Pvc Gyproclean 625 x 625 x 6mm - completo - fornecimento e instalado (m²)

Sala de controle	6,66	6,65000000	QTD	6,65
Sala de apoio	8,10	8,10000000	QTD	8,10
Copa	2,10	2,10000000	QTD	2,10
Banheiro	2,75	2,75000000	QTD	2,75
				19,60

3.19.1. 000130 - RODAPÉS, SOLEIRAS E PETORIS (?)

PETORIL B1	0,55	0,55000000	QTD	0,55
PETORIL B2	2,2	2,20000000	QTD	2,20
SOLEIRA J1 (LADO A, B, C)	3,8+1,55+0,85	6,20000000	QTD	6,20
SOLEIRA P1	0,85	0,85000000	QTD	0,85
SOLEIRA P2	0,85	0,85000000	QTD	0,85
SOLEIRA P3	0,75	0,75000000	QTD	0,75
				11,40

3.19.2. 023390 - FORNECIMENTO JANELA ALUMÍNIO MAXIMAIR CONVENCIONAL (M2)

B1	0,50*0,50	0,25000000	QTD	0,25
B2	(2,10*0,60)*2	2,52000000	QTD	2,52
				2,77

3.19.3. COMP-648628 - PELÍCULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSUL-FILM ANTI-VANDALISMO (m²)

Sala de monitoramento	(3,8+1,5+0,8)*1,1	6,71000000	QTD	6,71
Banheiro	0,5*0,5	0,25000000	QTD	0,25
Dormitório	(2,1*0,6)*2	2,52000000	QTD	2,52
				9,48

3.19.4. COM-23920855 - Box de vidro temperado 8 mm - Sendo 1 fixo e um móvel, instalado com kit cronômetro e película de segurança na porta. (m²)

BOX FOLHA DE CORRER	1,25*2,10	2,63000000	QTD	2,63
				2,63

3.19.5. 01341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (M2)

CONFORTO	0,80*2,10	1,68000000	QTD	1,68
				1,68

3.19.6. 102181 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U, AF\_01/2021\_P9 (M2)

Banheiro	0,5*0,5	0,25000000	QTD	0,25
Dormitório	(2,1*0,6)*2	2,52000000	QTD	2,52

Handwritten marks: a large 'X' and a signature 'P'.



**MEMORIA DE CALCULO**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com excergão de nova quarta e implementação de novos equipamentos de segurança.

LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

DATA: 17/01/2023

RDI: 28,35%

VERSÃO: L.S. Hom: 83,73%  
L.S. Mé: 46,63%

REF: 01/2023

ORSE: 2022/10

SBC: 2023/01 - Manaus

SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO

SICRO: 2022/10 COM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/11 COM DESONERAÇÃO

Composições: PROPRIA

1.2. 00040319 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Frontal	3,80*1,1	4,180000000	4,18
Lateral esquerda	1,50*1,1	1,650000000	1,65
Lateral direita	0,80*1,1	0,880000000	0,88
			9,48

3.18.7. 90791 - KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Dormitório	1	1,000000000	1,00
			1,00

3.18.8. 90795 - KIT DE PORTA-FRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE METALICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

Banheiro	1	1,000000000	1,00
			1,00

3.20.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF\_08/2014 (M2)

Área de emboco externa	52,60	52,600000000	52,60
Área de emboco interna	93,52	93,520000000	93,52
Área de emboco parede pilar	343+0,34+0,3+3,30	21,780000000	21,78
			167,90

3.20.2. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, UMA DEMAO. AF\_08/2014 (M2)

Área de emboco interna	93,52	93,520000000	93,52
Área de emboco externa	52,60	52,600000000	52,60
Área de emboco parede pilar	343+0,34+0,3+3,30	21,780000000	21,78
			167,90

3.20.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOAS. AF\_08/2014 (M2)

Área emboco interna	93,52	93,520000000	93,52
Área emboco externa	52,60	52,600000000	52,60
Área de emboco pilar parede	343+0,34+0,3+3,30	21,780000000	21,78
			167,90

3.21.1. 100878 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Conforme projeto	1	1,000000000	1,00
			1,00

3.21.2. 00000377 - ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL (UN)

Conforme projeto	1	1,000000000	1,00
			1,00

3.21.3. 95546 - KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Conforme projeto	1	1,000000000	1,00
			1,00

3.21.4. 100860 - CHUVEIRO ELETRICO COM LUM CORPO PLASTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Conforme projeto	1	1,000000000	1,00
			1,00

3.21.5. 93411 - BANCA DA GRANITO GRIZA 160 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VALVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, ENGATE FLEXIVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DESCRIÇÃO: Resaqueamento de entrada com excorção de nova grade e implementação de novos equipamentos de segurança.

LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7982 Nova Esperança - Manaus/AM

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

DATA: 17/01/2023

BDI: 28,35%

ORSE

SBC

SICRO

SINAPE

Composições

L.S. Hora: 83,73%

L.S. Métr: 46,63%

VERSÃO

2022/10

2023/01 - Manaus

2016/11 COM DESONERAÇÃO

2022/10 COM DESONERAÇÃO

2022/11 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

REF

01/2023

03/2017

01/2023

12/2022

1.2. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Dormitório	1	1,000000000	1,000	QTD
			1,000	

3.21.6. COMP-188951 - LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. \*45 X \*35CM OU EQUIVALENTE. PARA FINE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)

Banheiro	1	1,000000000	1,000	QTD
			1,000	

3.21.8. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Banheiro	1	1,000000000	1,000	QTD
			1,000	

3.21.9. 86895 - ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO. 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

Banheiro	2	2,000000000	2,000	QTD
Dormitório	1	1,000000000	1,000	
			3,000	

3.22.1. 87700 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM AREAS SECAS SOBRE LAJE. NÃO ADRIDO. ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 6CM. AF\_07/2021 (M2)

Sala de controle	6,65	6,650000000	6,65	QTD
Dormitório	8,10	8,100000000	8,10	
Copa	2,10	2,100000000	2,10	
Banheiro	2,75	2,750000000	2,75	
			19,60	

3.22.2. 87250 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

Banheiro	2,75	2,750000000	2,75	QTD
			2,75	

3.22.3. 88650 - RODAPÊ CERAMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSOES 60X90CM. AF\_06/2014 (M)

Sala de controle	3,50+3,50+1,80+1,80-	9,200000000	9,20	QTD
Dormitório	3,85+2,1+1,3+0,25+1,4	13,100000000	13,10	
			22,30	

3.22.4. 87262 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSOES 80X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE AREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF\_06/2014 (M2)

Sala de controle	6,65	6,650000000	6,65	QTD
Sala de apoio	8,10	8,100000000	8,10	
Copa	2,10	2,100000000	2,10	
			16,85	

3.24.1. 190464 - ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO (M2)

Conforme projeto	0,45/0,9	0,410000000	0,41	QTD
			0,41	

3.26.1. 103247 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER. HI-WALL (PAREDE). 12000 BTU/H. CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

Sala de monitoramento	1	1,000000000	1,000	QTD
			1,000	

78



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S. Hora: 83,73%	
DESCRIÇÃO: Realização da entrada com execução de nova grade e implementação de novos equipamentos de segurança.	BD: 28,35%	L.S. Mat: 46,53%	
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7892, Nova Esperança - Manaus/AM.	FORTE	REF.	
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	ORSE	2022/10	01/2023
	SBC	2023/01 - Manaus	01/2023
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
	SICRO	2022/10 COM DESONERAÇÃO	01/2023
	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	12/2022
	Composições	PRÓPRIA	

1.2. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (M2)

Domínio	1	1,00000000	1,00
			2,00

4.1.1. COM-01839729 - cobertura em policarbonato para cancelas (LN)

CANCELAS SERVIDORES	1	1,00000000	1,00
CANCELAS SAÍDA VISITANTES	1	1,00000000	1,00
CANCELAS SAÍDA SERVIDORES	1	1,00000000	1,00
			3,00

4.2.1. 93348 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021 (M3)

Engelo	(16,13+16,93+17,34+3)	2,47000000	2,47
			2,47

Drenagem	11,74*0,40*0,25	1,17000000	1,17
			3,64

4.2.2. 069602 - REVERTERIO DE VALA DE DUTOS 0,60x0,50x1,00m MATERIAL DA OBRA (M)

Engelo	12,6*0,26	3,13000000	3,13
Drenagem	11,74*0,25	2,94000000	2,94
			6,07

4.2.3. 101659 - REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESURA DE 8 CM, EM VESTIBULAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETRADA E COLOCACAO DO MATERIAL. AF. 12/2020 (M2)

Engelo	12,6*0,26	3,13000000	3,13
Drenagem	11,74*0,25	2,94000000	2,94
			6,07

4.2.4. 82403 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 10/2022 (M2)

Conforme projeto	239,47	239,47000000	239,47
			239,47

4.2.5. 94994 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF. 08/2022 (M2)

Área externa	218,66	218,66000000	218,66
Calçada quanta	56,30	56,30000000	56,30
			274,96

4.2.6. 94266 - GUIA (MEIO-FIO) E SALSICHA-GUINÇADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SALSICHA) X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016 (M)

Canleiro	70,3+17,05	87,35000000	87,35
			87,35

4.2.7. 102496 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADO). AF. 05/2021 (M)

Comprimento total de meio fio	87,35	87,35000000	87,35
			87,35

4.2.8. 102492 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMAO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021 (M2)

Calçada quanta	22,5+2,31+3,19+0,4	28,40000000	28,40
Pavimento quanta	13,92	13,92000000	13,92
Entrada de pedestres	62,9	62,90000000	62,90
			105,22

4.2.9. 102501 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRILICA, E = 30 CM, APLICACAO MANUAL. AF. 05/2021 (M2)

7  
8



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: REDEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DESCRIÇÃO: Redução da entrada com execução de nova guarda e implementação de novos equipamentos de segurança.

LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Marauá/MS

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

DATA: 17/01/2023

BDI: 28,35%

ORSE

SBC

SICRO

SIMAFI

Composições

VERSÃO

2022/10

2023/01-Manus

2022/10 COM DESONERAÇÃO

2022/11 COM DESONERAÇÃO

PRÓPRIA

L.S. Hora: 63,73%

L.S. Mês: 48,63%

FEF

01/2023

01/2023

03/2017

01/2023

12/2022

1.2. 000M0819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Folha de pedestre	6,82*2,20*(10,45*2,2)	37,99	QTD
		37,99	

4.2.12. 102487 - CONCRETO CÍCLICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

Calçada da guarda (lateral)	0,27(6,35*0,42)	0,25	QTD
Calçada da guarda (fundo)	0,27(8,70*4)	0,46	
Calçada da guarda (lateral)	0,27(8,40*4/2)	0,34	
Calçada da guarda (frente)	0,27(8,70*2)	0,23	
		1,28	

4.2.13. 103914 - EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESURA DE 14,0 CM. AF\_04/2022 (M2)

Rampa de entrada	1,47	9,80	QTD
		9,80	
Rampa de saída	1,45,9	8,26	
		18,06	

4.3.1. 907970 - Guarda-corpo tubo ferro galvanizado 1 1/2", h=88cm, para fixação em piso (modelo p/condominios) (m)

Guarda-corpo	8,445,80*2	28,40	QTD
		28,40	

4.3.2. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMOS). AF\_01/2020 (M2)

Guarda-corpo	28,40*0,98	27,83	QTD
Paralelo	2,00000000	2,00	
		29,83	

4.3.4. 108855 - Rodana para ponto de ferro de coque (inferior), d=3", com caixa (un)

Substituição da rodana do ponto	2	2,00	QTD
		2,00	

4.3.5. 00008110 - SERRALHEIRO (HORISTA) (H)

Substituição das rodanas	0,75	0,75	QTD
		0,75	

4.5.1. 1042210 - TERRA VEGETAL PARA PLANTIO (M3)

acreflexivo canteiro lado Movel	3,11*0,20	0,60	QTD
		0,60	

4.5.2. 103946 - PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU QUIRITIANA, EM PLACAS. AF\_05/2022 (M2)

grama canteiro central	40,04	40,04	QTD
		40,04	

4.5.3. 00000365 - MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= 50 A 70" CM (UN)

Canteiro lateral	8	8,00	QTD
		8,00	

4.5.4. 1386405 - MUDA DO ARBUSTO, pingo de ouro/valentim, h = 10 a 20" cm (un)

mini buca	159	159,00	QTD
		159,00	

4.5.5. S12857 - Banco de concreto pré-moldado, sem encosto, dimensões: 1,80x0,60x0,10m confeccionado em forma moldada (un)





MEMORIA DE CALCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hor: 83,73%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova grade e implementação de novos equipamentos de segurança.	BDI: 28,35%	L.S.Mat: 48,53%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7892, Nova Esperança - Manaus/AM	ORSE	2022/10
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	SBC	2023/01-Manaus
	SICRO	2018/11-COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2022/10-COM DESONERAÇÃO
	Composições	2022/11-COM DESONERAÇÃO PROPRIA
	VERSÃO	01/2023
	REF	01/2023
		03/2017
		01/2023
		12/2022

1.2. 00040319 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

Calculada entrada do pedestre	2	2,000000000	2,00	QTD
			2,00	

4.6.1. COMP-467722 - Letras em chapas de aço galvanizado - Block-letter - 20cm (UN)

Procuradoria geral de justiça do estado do	44	44,000000000	44,00	QTD
ministério publico do estado do amazonas	35	35,000000000	35,00	
			79,00	

4.6.2. COMP-742806 - Logomarca do MP/AM, confeccionada em ACM, med. Ø 2,750,00mm para a frascão em fachada - Fornecimento e instalação (UN)

Fachada	1	1,000000000	1,00	QTD
			1,00	

4.5. 00034721 - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

placas de sinalização	370,70*0,70	1,470000000	1,47	QTD
placa de aviso em adesivo colorido:	370,50*0,70	1,050000000	1,05	
			2,52	

4.7.1. 91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_122015 (M)

Sinalizadores	19,60	19,600000000	19,60	QTD
poste 3,4 e 5	134	134,000000000	134,00	
			153,60	

4.7.2. 060235 - RELE FOTOELÉTRICO 1000W-127V (UN)

canheiro área visitantes - substituição	4	4,000000000	4,00	QTD
canheiro segurado portão	1	1,000000000	1,00	
			5,00	

4.7.3. CP-3493-S11301 - Luminária em LED 60W ou luminária públ.03 pedais 50W lentes policarbonato,como alumínio,pint.anti-riscantes, grau de prot. IP67, IK09,temp. cor 5000°K, IRC >=70%, Xdill 50,000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com boia de aço e base de concreto. (un)

canheiro área visitantes - substituição	4	4,000000000	4,00	QTD
canheiro segurado portão	1	1,000000000	1,00	
			5,00	

5.1. INS-61039458 - CANCELA PRIME DO GAREN (UN)

cancela visitantes	1	1,000000000	1,00	QTD
cancela servidores	1	1,000000000	1,00	
cancela saída visitantes	1	1,000000000	1,00	
cancela estacionamento promotores	1	1,000000000	1,00	
cancela calda servidores	1	1,000000000	1,00	
cancela #2	1	1,000000000	1,00	
			6,00	

5.2. INS-29890413 - CONJ. AUTO. MOV. P. DZ 2.2 ROBUST BRUSHLESS BIVOL I (un)

Numero de portões	3	3,000000000	3,00	QTD
			3,00	

5.3. INS-32684241 - CABO MULTILAN CAT 5 E BUNDADO DUPLA CAPA (m)

Contorno projeto	610	610,000000000	610,00	QTD
			610,00	

Handwritten signature and date: 2/2



MEMORIA DE CALCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S. Hor: 83,73%
DESCRIÇÃO: Realização da entrada com escudo de nova guarda e implementação de novos equipamentos de segurança.	BOL: 28,35%	L.S. Mês: 46,63%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7892, Nova Esperança - Manaus/AM	FONTE	VERSÃO
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	ORSE	2022/10
	SBC	2023/01-Manaus
	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO
	Composições	2022/11 COM DESONERAÇÃO
		PRORRIA
		REF
		01/2023
		01/2023
		03/2017
		01/2023
		12/2022

1.2. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (Mês)  
 5.4. INS-74046117 - TOTEM P/ RECONHECIMENTO FACIAL (un)

Entrada dos servidores	1	1,000000000	1,00	QTD
Saida servidores	1	1,000000000	1,00	
			2,00	

5.5. INS-17740984 - CONTROLE DE ACESSO FACIAL S5350 NF (un)

Entrada dos servidores	1	1,000000000	1,00	QTD
Saida servidores	1	1,000000000	1,00	
			2,00	

5.7. INS-98671196 - VIDEO PORTEIRO INTELBRAS (un)

Produto	1	1,000000000	1,00	QTD
Valorante - caro	1	1,000000000	1,00	
			2,00	

5.8. INS-2750253 - PAINEL DE BOTOEIRAS NICE 6 BTO (un)

Conforma projeto	1	1,000000000	1,00	QTD
			1,00	

5.10. INS-50130063 - CAMERA DE VIDEO IP BULLETT VIP 7250 LPR IA FT G2 (un)

entrada visitantes	1	1,000000000	1,00	QTD
entrada servidor	1	1,000000000	1,00	
saida servidor	1	1,000000000	1,00	
saida G2	1	1,000000000	1,00	
			4,00	

5.12. 101637 - APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

G1 - ENTRADA	1	1,000000000	1,00	QTD
G1 - SAIDA	1	1,000000000	1,00	
G2	1	1,000000000	1,00	
			3,00	

5.13. INS-33229654 - Suporte Para Barreira IVA ou Câmeras c/ Base De Fixação (un)

camera bullett	4	4,000000000	4,00	QTD
portão eletrônico	2	2,000000000	2,00	
camera visitante	3	3,000000000	3,00	
			9,00	

5.14. 0883939 - CAMERA BULLETT INFRAVERMELHO MULTII HD 4 EM 1 INTELBRAS VHD 11 (UN)

Guarda	4	4,000000000	4,00	QTD
Entrada de pedestres	1	1,000000000	1,00	
			5,00	

5.15. 1035747 - CABO PARA CAMERAS BLINDADO RF 4mm MALHA 80% LIGA DE COBRE + BIPOLAR EXTERNO (M)

Câmeras da guarda	174	68,000000000	68,00	QTD
Entrada de pedestres	16+17+4+4	41,000000000	41,00	
Saida de veículos	16+4+4	24,000000000	24,00	
			133,00	

*Amadeu de Oliveira Miliciano*  
 Engº Civil I Eng Minas  
 CREA. MG 51297/D