

**NOVA PROPOSTA DA EMPRESA MS TERRAPLANAGEM LTDA.**

EMANUEL AQUINO <msterraplanagem1976@hotmail.com>

Seg, 24/07/2023 14:16

Para:Comissao Permanente de Licitacao <licitacao@mpam.mp.br>

 1 anexos (1 MB)

NOVA PLANILHA TP 20012023 MPAM\_.pdf;

Srs. Boa tarde.

Segue anexa a nova posposta referente a Tomada de Preços n. º 2.001/2023-CPL/MP/PGJ.

Att.

MS TERRAPLAGEM.



## 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\$ 501.444,84 (QUINHENTOS E UM MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E OITENTA E QUATRO 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.

#### OBSERVAÇÕES

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: msterraplanagem1976@hotmail.com



- Dados Bancários: Banco: SICCOB 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

RAUL VICTOR OLIVEIRA SAMPAIO

CPF: 704.211.022-68

MS TERRAPLANAGEM 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



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

RAUL VICTOR OLIVEIRA SAMPAIO

CPF: 704.211.022-68


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	L.S.Hora: 77,40%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	BDI: 28,35%	L.S.Mês: 40,06%	
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF</b>
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		


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇOTOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, TAXAS E CANTEIRO DE OBRA	75.299,17	15,02%
2	DEMOLIÇÕES	4.270,25	0,85%
3	GUARITA	237.821,01	47,43%
4	ÁREA EXTERNA	103.034,86	20,55%
5	DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	75.760,29	15,11%
6	LIMPEZA FINAL	5.259,26	1,05%
	<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>397.622,48</b>	<b>100,00%</b>
	<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>26.112,82</b>	
	<b>VALOR BDI:</b>	<b>91.744,10</b>	
	<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>12.078,26</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>501.444,84</b>	




RAUL VICTOR OLIVEIRA SAMPAIO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF.: 704.211.022-68  
 CREA 14627-D/AM


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																								
		OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		DATA: 17/01/2023		L.S.Hora: 77,40%																				
		DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		BDI: 28,35%		L.S.Mês: 40,06%																				
		LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM		CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01-Manaus</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </tbody> </table>		FORTE	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
FORTE	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																								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$																			
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL, TAXAS E CANTEIRO DE OBRA</b>						<b>75.299,17</b>																			
1.1	2706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	100,00	82,86	8.286,00																			
1.2	40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	2,00	5.585,23	11.170,46																			
1.3	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	84,70	143,50	12.154,45																			
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 OPERÁRIOS	SBC	DIA	572,00	31,95	18.275,40																			
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	628,81	1.886,43																			
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	48,38	1.354,64																			
1.10	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS 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 SANITÁRIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTÓRIO (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 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 (NAO INCLUI INSTALAÇÃO)	SINAPI	M2XMES	16,00	6,66	106,56																			
1.14	I004260	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICAÇÃO	SBC	M2	169,09	16,36	2.766,31																			
1.15	012689	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO	SBC	UN	2,00	3.819,97	7.639,94																			
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>						<b>4.270,25</b>																			
2.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	6,62	38,15	252,55																			
2.2	22109	TRANSPORTE HORIZONT.MAT.1A.CAT.ENTULHO,DIST.20m C/CARGA A PA	SBC	M3	8,86	75,43	668,30																			
2.3	97628	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	2,14	191,53	409,87																			
2.4	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	2,00	8,21	16,42																			
2.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	2,70	30,90	83,43																			
2.6	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	36,13	2,59	93,57																			
2.7	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	36,13	27,40	989,96																			
2.8	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	2,94	6,30	18,52																			
2.9	S01860	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	ORSE	M2	20,20	49,36	997,07																			
2.10	S03242	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	ORSE	UN	4,0	185,14	740,56																			
<b>3</b>	<b>GUARITA</b>						<b>237.821,01</b>																			
<b>3.1</b>	<b>Escavação Fundações</b>						<b>228,63</b>																			
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	66,76	147,53																			


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			DATA: 17/01/2023		L.S.Hora: 77,40%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			BDI: 28,35%		L.S.Mês: 40,06%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM			FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			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	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	0,92	88,16	81,10
<b>3.2</b>	<b>Impermeabilização Fundações</b>						<b>2.273,20</b>
3.2.1	98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	38,66	58,80	2.273,20
<b>3.3</b>	<b>Sapatas</b>						<b>4.012,93</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	15,44	2.173,95
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	610,59	232,02
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	913,05	1.606,96
<b>3.4</b>	<b>Vigasbaldrame</b>						<b>2.461,39</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	13,11	963,19
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	610,59	85,48
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	745,02	685,41
3.4.4	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	11,04	65,88	727,31
<b>3.5</b>	<b>Pilar-Parede</b>						<b>10.620,47</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	124,71	2.618,91
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	66,76	86,78
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	833,27	1.083,25
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	15,44	1.605,76
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	1.290,34	3.832,30
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	15,24	331,92
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	15,15	789,92
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	15,96	271,63
<b>3.6</b>	<b>Pilares</b>						<b>7.041,21</b>


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			DATA: 17/01/2023		L.S.Hora: 77,40%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			BDI: 28,35%		L.S.Mês: 40,06%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM			FONTE		VERSÃO	
	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		
					01/2023		
					01/2023		
					03/2017		
					01/2023		
					12/2022		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	13,09	998,37
3.6.2	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	15,84	197,44	3.127,44
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	1.290,34	1.019,36
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	15,96	1.896,04
<b>3.7</b>	<b>Vigas</b>						<b>7.683,40</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	1.307,25	2.405,34
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	15,96	622,44
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	13,09	1.157,67
3.7.4	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	22,96	152,35	3.497,95
<b>3.8</b>	<b>Laje</b>						<b>4.234,56</b>
3.8.1	101964	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	178,90	4.234,56
<b>3.9</b>	<b>Cobertura</b>						<b>53.386,02</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	2.345,01	11.725,05
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	64,20	10.177,62
3.9.3	COM-12976888	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E= 830MM, PREENCHIMENTO EM EPS, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	M2	158,53	186,96	29.638,76
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
<b>3.10</b>	<b>Paredes e painéis</b>						<b>6.068,71</b>
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	79,82	6.068,71
<b>3.11</b>	<b>Vergas e contravergas</b>						<b>1.207,07</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	49,11	34,37





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			DATA: 17/01/2023		L.S.Hora: 77,40%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			BDI: 28,35%		L.S.Mês: 40,06%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM			FONTE		VERSÃO	
	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		
REF							
01/2023							
01/2023							
03/2017							
01/2023							
12/2022							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	51,86	554,90
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	51,30	117,99
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	44,37	31,05
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	43,81	468,76
<b>3.12</b>	<b>Instalações Hidráulicas</b>						<b>818,34</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	6,50	48,75
3.12.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	7,50	13,27	99,52
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	32,81	32,81
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	36,45	36,45
3.12.5	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	56,25	112,50
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	10,20	10,20
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	10,02	30,06
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	13,70	41,10
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	10,89	21,78
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	4,37	4,37
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
3.12.12	52026	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPA	SBC	UN	1,00	376,03	376,03
<b>3.13</b>	<b>Instalações Sanitárias</b>						<b>4.410,66</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	49,44	108,76


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		DATA: 17/01/2023		L.S.Hora: 77,40%			
		DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		BDI: 28,35%		L.S.Mês: 40,06%			
		LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM		FONTE		VERSÃO		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\$		
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	80,69	352,61		
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	37,00	270,10		
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	426,23	1.704,92		
3.13.5	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MÍNIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPAS 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	20,27	20,27		
3.13.7	COM-43814563	Válvula de admissão de ar (VVA) - 6UH - Fornecimento e instalação	Composições	UN	1,00	170,48	170,48		
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	46,93	46,93		
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	8,66	17,32		
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_08/2022	SINAPI	UN	2,00	10,90	21,80		
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	6,22	24,88		
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	19,17	19,17		
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	28,84	28,84		
3.13.14	89730	CURVA LONGA 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	3,00	14,52	43,56		
3.13.15	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE 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	81,68	163,36		


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			DATA: 17/01/2023		L.S.Hora: 77,40%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			BDI: 28,35%		L.S.Mês: 40,06%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM			FONTE		VERSÃO	
	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		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	5,75	5,75
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	18,90	1.060,29
<b>3.14</b>	<b>Instalações Elétricas</b>						<b>27.112,24</b>
3.14.1	COMP - 194107	Luminária LED tipo plafon60x60 48w completa, com driver multitenção (100-250) integrados a luminária 30.000h de uso	Composições	UN	5,00	222,94	1.114,70
3.14.2	COMP - 488982	Luminária LED tipo plafon 30x30 36w completa, com driver multitenção (100-250) integrados a luminária 30.000h de uso	Composições	UN	9,00	60,33	542,97
3.14.3	60680	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	SBC	M	2,00	39,54	79,08
3.14.4	60222	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	SBC	M	9,00	471,51	4.243,59
3.14.5	60062	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	SBC	M	1,00	208,20	208,20
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	133,95	401,85
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	321,18	321,18
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	133,95	401,85
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	735,00	735,00
3.14.11	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	155,39	621,56
3.14.12	11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	73,70	73,70

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			DATA: 17/01/2023		L.S.Hora: 77,40%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			BDI: 28,35%		L.S.Mês: 40,06%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM			FONTE		VERSÃO	
	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		
REF							
01/2023							
01/2023							
03/2017							
01/2023							
12/2022							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.14.13	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	75,04	300,16
3.14.14	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	76,74	230,22
3.14.15	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	88,85	88,85
3.14.16	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,27	30,54
3.14.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00	15,27	30,54
3.14.18	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	16,10	48,30
3.14.19	39244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, 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-77815485	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	5,09	950,30
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	3,82	916,80
3.14.24	COMP-747559	Rede de ateramento unldade 4 promotorlas	Composições	UN	1,00	12.688,48	12.688,48
<b>3.15</b>	<b>Drenagem</b>						<b>2.783,12</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	189,14	1.677,67
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	43,18	835,53
3.15.3	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	6,00	31,40	188,40
3.15.4	054047	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm	SBC	UN	2,00	40,76	81,52
<b>3.16</b>	<b>Redeioógica e CFTV</b>						<b>10.052,35</b>
3.16.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	4,00	62,14	248,56
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	560,88	560,88
3.16.3	39601	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	SINAPI	UN	8,00	34,25	274,00


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		DATA:17/01/2023		L.S.Hora: 77,40%			
		DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		BDI:28,35%		L.S.Mês: 40,06%			
		LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM		FONTE		VERSÃO		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\$		
3.16.4	98297	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	14,96	9,62	143,91		
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	10,85	115,33		
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	8,21	16,42		
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-bloking de 62 Gps, capacidade de Swithing de 124 Gps, taxa de encaminhamento 92 Mpp) Tela touch Modelo Ref. - Ubiquiti / USWEnterprise - 24 - Gbe PoE	Composições	UN	1,00	5.893,71	5.893,71		
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 /U6-Pro	Composições	UN	1,00	1.207,42	1.207,42		
3.16.9	INS-53608203	Transceiver 10Gbps MultiMode (conector tipo LC, Comprimento de Onda TX/RX850nm) Modelo Ref.-Ubiquiti / UACCOM-MM-10G-Compos ções D	Composições	UN	2,00	526,42	1.052,84		
3.16.10	INS-08291852	Par de Transceiver 1Gbps SngleMode (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	226,81	453,62		
3.16.11	INS-86711601	Cordão de Fibra Sngle 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-58968264	Cordão de Fibra Sngle Mode Simplex 3.0mm Conector LC-UPC/ SC-UPC Comprimento 2mt Modelo Ref.2 flex-2F-FPCLUSU-2M	Composições	UN	2,00	14,76	29,52		
<b>3.17</b>	<b>Revestimentos</b>						<b>47.858,86</b>		
<b>3.17.1</b>	<b>Revestimento interno</b>						<b>5.582,68</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	4,40	411,48		
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	34,65	2.511,08		
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	26,15	550,45		


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL		DATA: 17/01/2023		L.S.Hora: 77,40%			
		DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		BDI: 28,35%		L.S.Mês: 40,06%			
		LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM		FONTE		VERSÃO		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\$		
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	93,68	2.109,67		
<b>3.17.2</b>	<b>Revestimento externo</b>						<b>42.276,18</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	6,87	510,99		
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	34,65	2.577,26		
<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 Araforros 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>15.520,89</b>		
3.19.1	130	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	SBC	-	11,40	79,70	908,58		
3.19.2	23390	FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL	SBC	M2	2,77	55,90	154,84		
3.19.3	COMP-648616	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS - TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO	Composições	M2	9,48	113,83	1.079,10		
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	655,74	1.101,64		
3.19.6	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	9,48	913,92	8.663,96		
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	886,15	886,15		
3.19.8	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	802,18	802,18		
<b>3.20</b>	<b>Pintura</b>						<b>3.589,68</b>		
3.20.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	167,90	2,23	374,41		
3.20.2	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	167,90	9,63	1.616,87		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			DATA: 17/01/2023		L.S.Hora: 77,40%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			BDI: 28,35%		L.S.Mês: 40,06%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM			FONTE		VERSÃO	
	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		
REF							
		01/2023					
		01/2023					
		03/2017					
		01/2023					
		12/2022					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.20.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	167,90	9,52	1.598,40
<b>3.21</b>	<b>Louças, aparelhos e metais</b>						<b>2.326,78</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	613,42	613,42
3.21.2	377	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL	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	128,96	128,96
3.21.4	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	94,08	94,08
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	939,71	939,71
3.21.6	COMP-188861	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 45X 35CM OU EQUIVALENTE, PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições	UN	1,00	284,85	284,85
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	153,78	153,78
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	20,85	41,70
3.21.9	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	11,26	33,78
<b>3.22</b>	<b>Pavimentação interna</b>						<b>5.176,04</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	55,60	1.089,76
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	71,68	197,12
3.22.3	88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	M	22,30	20,44	455,81
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	203,76	3.433,35
<b>3.23</b>	<b>Instalação de combate a incêndio</b>						<b>959,03</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	704,43	704,43
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	220,67	220,67
3.23.3	180051	PINTURA FAIXA DE MARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4M2)-EXTINTORES	SBC	UN	1,00	4,49	4,49
3.23.4	55034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	SBC	UN	1,00	13,20	13,20
3.23.5	MPAM-INC-001	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	1,00	16,24	16,24
<b>3.24</b>	<b>Acessórios</b>						<b>171,32</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			DATA: 17/01/2023		L.S.Hora: 77,40%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			BDI: 28,35%		L.S.Mês: 40,06%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM			FONTE		VERSÃO	
	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		
REF							
01/2023							
01/2023							
03/2017							
01/2023							
12/2022							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.24.1	190464	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	SBC	M2	0,41	417,86	171,32
<b>3.25</b>	<b>Condicionadores de ar</b>						<b>5.410,26</b>
3.25.1	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	2,00	2.705,13	5.410,26
<b>4</b>	<b>ÁREA EXTERNA</b>						<b>103.034,86</b>
<b>4.1</b>	<b>COBERTURA CANCELAS</b>						<b>2.052,06</b>
4.1.1	COM-0183972	Cobertura em polcarbonato para cancelas	Composições	UN	3,00	684,02	2.052,06
<b>4.2</b>	<b>Pavimentação externa</b>						<b>66.565,65</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	58,14	211,62
4.2.2	69002	REATERRO DE VALA DE DUTOS 0,60x0,50x1,00m MATERIAL DA OBRA	SBC	M	6,07	5,45	33,08
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	24,65	149,62
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	75,86	18.166,19
4.2.5	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	110,04	30.245,59
4.2.6	94268	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_06/2016	SINAPI	M	87,35	76,21	6.656,94
4.2.7	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	87,35	1,30	113,55
4.2.8	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	105,22	15,63	1.644,58
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	14,40	547,05
4.2.10	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	50,00	77,50	3.875,00
4.2.11	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO	M3	50,00	12,73	636,50
4.2.12	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,28	697,24	892,46
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	187,90	3.393,47
<b>4.3</b>	<b>Grades e portões</b>						<b>9.083,21</b>
4.3.1	S07970	Guarda-corpotuboferopalvan 0ado11/2" h=98cm paraf xação em p so(modelop/cade rantes)	ORSE	M	28,40	249,89	7.096,87
4.3.2	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCELO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	SINAPI	M2	29,83	37,47	1.117,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL			DATA: 17/01/2023		L.S.Hora: 77,40%	
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.			BDI: 28,35%		L.S.Mês: 40,06%	
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM			FONTE		VERSÃO	
	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		
					01/2023		
					01/2023		
					03/2017		
					01/2023		
					12/2022		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	19,38	14,53
<b>4.4</b>	<b>Alvenaria</b>						<b>1.970,19</b>
4.4.1	S07763	Gradil ldeferoc/barachata2"x1/4"vert ca sespaç.10cm montanteem perf lseçãoquadrada1"vert calespaç.3m baras paralelashor 0onta s2"x1/4" ncl.portão muretah=30cm em alv.blocoe=19cm chap scadaerebocada exclus vep ntura	ORSE	M2	3,17	606,69	1.923,20
4.4.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00	9,52	9,52
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	37,47	37,47
<b>4.5</b>	<b>Paisagismo</b>						<b>3.340,60</b>
4.5.1	1042210	TERRA VEGETAL PARA PLANTIO	SBC	M3	0,60	176,53	105,91
4.5.2	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	SINAPI	M2	40,04	21,87	875,67
4.5.3	365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-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	Banco de concreto pré-moldado, sem encosto, dimensão: 1,80x0,60x0,10m confeccionado em forma metálica	ORSE	UN	2,00	522,06	1.044,12
<b>4.6</b>	<b>Paisagismo</b>						<b>11.870,66</b>
4.6.1	COMP-467722	Letras em chapa de aço galvanizado-block-letter-20cm	Composições	UN	79,00	47,34	3.739,86
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	265,71	797,13
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	1030335	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m	SBC	UN	5,00	371,82	1.859,10
<b>4.7</b>	<b>Iluminação</b>						<b>8.152,49</b>
4.7.1	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	153,60	11,61	1.783,29
4.7.2	60235	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	SBC	UN	5,00	89,24	446,20
4.7.3	S11301	Luminária em LED slim p/ iluminação púb 03 pétalas, 50W, lentas policarbonato. Corpo alumínio, pint. Anti-encrustantes, grau de proteção IP67, ik09, temp-cor 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	1.184,60	5.923,00
<b>5</b>	<b>DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA</b>						<b>75.760,29</b>
5.1	INS-61039458	CANCELA PRIME DC GAREN	Composições	UN	6,00	5.536,09	33.216,54
5.2	INS-29990413	CONJ. AUTO. MOV. P. DZ 2.2 ROBUST BRUSHLESS BIVOLT	Composições	UN	3,00	3.617,37	10.852,11
5.3	INS-32584241	CABO MUTILAN CAT 5E BLINDADO DUPLA CAPA	Composições	UN	610,00	4,19	2.555,90
5.4	INS-74046117	TOTEM P/ RECONHECIMENTO FACIAL	Composições	UN	2,00	967,71	1.935,42


		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
		OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 77,40%																					
DESCRİÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.		BDI: 28,35%	L.S.Mês: 40,06%																						
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/10</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2023/01-Manaus</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2022/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			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	
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																								
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça																									

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5	INS-17740994	CONTROLE DE ACESSO FACIAL SS3530 MF	Composições	UN	2,00	2.316,61	4.633,22
5.6	INS-97887840	Fonte de Alimentação Ininterrupta FA 1220S	Composições	UN	5,00	289,81	1.449,05
5.7	INS-58971196	VIDEO PORTEIRO INTELBRAS	Composições	UN	2,00	849,81	1.699,62
5.8	INS-72750253	PAINEL DE BOTOEIRAS NICE 6 BTO	Composições	UN	1,00	589,46	589,46
5.9	INS-50616008	MODULO BRAVAS	Composições	UN	1,00	3.143,83	3.143,83
5.10	INS-50130063	CAMERA DE VIDEO IP BULET VIP 7250 LPR IA FT G2	Composições	UN	4,00	3.143,83	12.575,32
5.11	INS-63479612	PROTETOR DE SURTO BIVOLT	Composições	UN	7,00	78,58	550,06
5.12	101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	3,00	164,22	492,66
5.13	INS-33229654	Suporte Para Bareiral VA ou Câmeras c/ Base De Fixação	Composições	UN	9,00	54,20	487,80
5.14	68399	CAMERA BULLET INFRAPER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD 11	SBC	UN	5,00	285,27	1.426,35
5.15	1035747	CABO PARA CAMERAS BLINDADO RF 4mm MALHA 80% LIGA DE COBRE + BIPOLAR EXTERNO	SBC	UN	133,00	1,15	152,95
<b>6</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>						<b>5.259,26</b>
6.1	COMP-175824	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	Composições	MÊS	2,00	2.629,63	5.259,26

<b>VALOR SEM BDI:</b>	<b>397.622,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>26.112,82</b>
<b>VALOR BDI:</b>	<b>91.744,10</b>
<b>VALOR BDI DIFERENCIADO:</b>	<b>12.078,26</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>501.444,84</b>



RAUL VICTOR OLIVEIRA SAMPAIO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF.: 704.211.022-68  
 CREA 14627-D/AM

	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>		
	OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 77,40%
	DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos equipamentos de segurança.	BDI: 28,35%	L.S.Mês: 40,06%
	LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM		
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça			
	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF</b>
	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	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	ETAPA 1	ETAPA 2	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL, TAXAS E CANTEIRO DE OBRA	75.299,17	62,00 %	38,00 %	<b>100,00 %</b>
			46.685,49	28.613,68	<b>75.299,17</b>
2	DEMOLIÇÕES	4.270,25		100,00 %	<b>100,00 %</b>
				4.270,25	<b>4.270,25</b>
3	GUARITA	237.821,01	40,00 %	60,00 %	<b>100,00 %</b>
			95.128,40	142.692,61	<b>237.821,01</b>
4	ÁREA EXTERNA	103.034,86	20,00 %	80,00 %	<b>100,00 %</b>
			20.606,97	82.427,89	<b>103.034,86</b>
5	DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA	75.760,29		100,00 %	<b>100,00 %</b>
				75.760,29	<b>75.760,29</b>
6	LIMPEZA FINAL	5.259,26	50,00 %	50,00 %	<b>100,00 %</b>
			2.629,63	2.629,63	<b>5.259,26</b>
		501.444,84	165.050,49	336.394,35	501.444,84
			165.050,49	501.444,84	



RAUL VICTOR OLIVEIRA SAMPAIO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF.: 704.211.022-68  
 CREA 14627-D/AM



### 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%
	<b>98458</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>111,81</b>	<b>143,50</b>	
INSUMO	3992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MATERIAL	M	1,6923000	21,83	36,94		
INSUMO	4433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,2273000	18,39	22,57		
INSUMO	5061	SINAPI	PREGO DE ACO 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 (MADEIRITE 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	SERVIÇO	H	0,1724000	18,71	3,22		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5174000	22,47	11,62		
COMPOSIÇÃO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHP	0,0037000	28,28	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	SERVIÇO	CHI	0,0161000	27,12	0,43		
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	SERVIÇO	M3	0,0012000	475,73	0,57		
	<b>94229</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>147,37</b>	<b>189,14</b>	
INSUMO	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	0,1610000	40,42	6,50		
INSUMO	5061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0250000	18,58	0,46		
INSUMO	5104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 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	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	MATERIAL	M	1,0500000	96,30	101,11		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5346000	18,80	10,05		
COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4552000	22,30	10,15		



### 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%
COMPOSIÇÃO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SERVIÇO	CHP	0,0111000	19,60	0,21		
COMPOSIÇÃO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SERVIÇO	CHI	0,0154000	18,72	0,28		
	92580	SINAPI	<b>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</b>	TIPO	M2			50,02	64,20	
INSUMO	40549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	MATERIAL	CENTO	0,0070000	174,39	1,22		
INSUMO	43083	SINAPI	PERFIL "U" ENRIJECIDO 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	26,62	5,67		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0895000	18,80	1,68		
COMPOSIÇÃO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SERVIÇO	CHP	0,0057000	19,60	0,11		
COMPOSIÇÃO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SERVIÇO	CHI	0,0079000	18,72	0,14		
	92616	SINAPI	<b>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</b>	TIPO	UN			1.827,05	2.345,01	
INSUMO	4777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	MATERIAL	KG	46,5400000	8,80	409,55		
INSUMO	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,5220000	20,94	10,93		
INSUMO	40598	SINAPI	PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 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	26,62	75,70		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5540000	18,80	10,41		



**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	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SERVIÇO	UN	0,8446000	324,72	274,25		
	<b>94268</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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_06/2016</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>59,38</b>	<b>76,21</b>	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,0150000	80,66	1,20		
INSUMO	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M3	0,0630000	608,11	38,31		
COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1317000	21,54	2,83		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2449000	22,79	5,58		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4907000	18,80	9,22		
COMPOSIÇÃO	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0025000	578,86	1,44		
COMPOSIÇÃO	92960	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 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 SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SERVIÇO	CHI	0,1097000	4,10	0,44		
	<b>90791</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>690,42</b>	<b>886,15</b>	
INSUMO	38124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	MATERIAL	UN	0,3860000	29,56	11,41		



**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 PESADA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO 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	21,67	13,74		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3167000	18,80	5,95		
	<b>90795</b>	<b>SINAPI</b>	<b>KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>625,00</b>	<b>802,18</b>	
INSUMO	39482	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	MATERIAL	UN	1,0000000	559,38	559,38		
COMPOSIÇÃO	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2195000	21,67	4,75		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,4409000	22,79	32,83		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,8302000	18,80	15,60		
COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0188000	661,87	12,44		
	<b>91341</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>510,90</b>	<b>655,74</b>	
INSUMO	142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) 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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	4,8166000	0,77	3,70		



**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	36888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE 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	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MATERIAL	UN	0,5473000	584,09	319,67		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3231000	22,79	7,36		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1613000	18,80	3,03		
	<b>102181</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>712,06</b>	<b>913,92</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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, 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 CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	MATERIAL	M	2,3220000	2,46	5,71		
INSUMO	39961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MATERIAL	UN	0,3090000	26,70	8,25		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,1638000	18,80	21,87		
COMPOSIÇÃO	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,1976000	20,98	25,12		
	<b>101175</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>97,17</b>	<b>124,71</b>	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,9316000	22,79	21,23		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,1233000	18,80	21,11		
COMPOSIÇÃO	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SERVIÇO	KG	1,7931000	9,29	16,65		
COMPOSIÇÃO	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,0726000	525,92	38,18		
	<b>92269</b>	<b>SINAPI</b>	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>153,83</b>	<b>197,44</b>	





### 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	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	4,4320000	1,35	5,98		
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0860000	18,90	1,62		
INSUMO	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	6,5300000	19,40	126,68		
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1207000	18,71	2,25		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5126000	22,47	11,51		
COMPOSIÇÃO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHP	0,0422000	28,28	1,19		
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	27,12	4,60		
	<b>92270</b>	<b>SINAPI</b>	<b>FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>118,70</b>	<b>152,35</b>	
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	4,2280000	1,35	5,70		
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,1280000	18,90	2,41		
INSUMO	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	4,4480000	19,40	86,29		
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1511000	18,71	2,82		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,6689000	22,47	15,03		
COMPOSIÇÃO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHP	0,0472000	28,28	1,33		
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	27,12	5,12		
	<b>96536</b>	<b>SINAPI</b>	<b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>51,33</b>	<b>65,88</b>	
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0170000	8,09	0,13		
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,6050000	3,90	2,35		



### 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	4517	SINAPI	SARRAFO *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	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MATERIAL	KG	0,0260000	19,26	0,50		
INSUMO	6189	SINAPI	TABUA NAO 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	PREGO DE ACO 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	18,71	7,44		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,8500000	22,47	19,09		
COMPOSIÇÃO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHP	0,0143000	28,28	0,40		
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	0,0118000	27,12	0,32		
	<b>92759</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>KG</b>			<b>12,44</b>	<b>15,96</b>	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *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	18,85	0,27		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0902000	22,65	2,04		
COMPOSIÇÃO	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SERVIÇO	KG	0,8446000	10,93	9,23		
	<b>92761</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>KG</b>			<b>11,81</b>	<b>15,15</b>	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *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		



**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	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0077000	18,85	0,14		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0473000	22,65	1,07		
COMPOSIÇÃO	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SERVIÇO	KG	0,8446000	11,59	9,78		
	<b>92769</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>KG</b>			<b>11,88</b>	<b>15,24</b>	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,3330000	0,18	0,23		
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	0,0082000	18,85	0,15		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0504000	22,65	1,14		
COMPOSIÇÃO	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SERVIÇO	KG	0,8446000	11,46	9,67		
	<b>96546</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>	<b>TIPO</b>	<b>KG</b>			<b>12,03</b>	<b>15,44</b>	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,4655000	0,18	0,08		
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	0,0244000	18,85	0,45		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0751000	22,65	1,70		
COMPOSIÇÃO	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SERVIÇO	KG	0,8446000	10,79	9,11		
	<b>96547</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>	<b>TIPO</b>	<b>KG</b>			<b>10,22</b>	<b>13,11</b>	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,3060000	0,18	0,05		
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		



### 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	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0185000	18,85	0,34		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0574000	22,65	1,30		
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		
	<b>104107</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>KG</b>			<b>10,20</b>	<b>13,09</b>	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *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	18,85	0,19		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0627000	22,65	1,42		
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		
	<b>94972</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>580,46</b>	<b>745,02</b>	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO 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 BRITADA 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	SERVIÇO	H	1,6582000	18,80	31,17		
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,0473000	24,52	25,67		
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		



**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	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		
	<b>94974</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>475,73</b>	<b>610,59</b>	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO 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) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,5971000	180,63	107,85		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	5,3090000	18,80	99,80		
	<b>96555</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>649,22</b>	<b>833,27</b>	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,0152000	22,79	45,92		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,0692000	18,80	38,90		
COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SERVIÇO	CHP	0,2652000	1,12	0,29		
COMPOSIÇÃO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SERVIÇO	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 MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,9713000	580,46	563,80		
	<b>96556</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>711,38</b>	<b>913,05</b>	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	4,1436000	22,79	94,43		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,7838000	18,80	52,33		
COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SERVIÇO	CHP	0,3572000	1,12	0,40		



**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	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SERVIÇO	CHI	1,0346000	0,41	0,42		
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	580,46	563,80		
	<b>102487</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>543,24</b>	<b>697,24</b>	
INSUMO	4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO 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	22,79	32,14		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	5,4632000	18,80	102,70		
COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 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 PONTEIRA 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	486,62	330,85		
	<b>103669</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>1.005,33</b>	<b>1.290,34</b>	
INSUMO	38408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M3	1,1030000	718,72	792,74		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,0768000	22,47	46,66		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,0768000	22,79	47,33		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	6,2306000	18,80	117,13		
COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SERVIÇO	CHP	0,8800000	1,12	0,98		



### 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	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SERVIÇO	CHI	1,1968000	0,41	0,49		
	103682	SINAPI	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	TIPO	M3			1.018,51	1.307,25	
INSUMO	38408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M3	1,1030000	718,72	792,74		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,0050000	22,47	22,58		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	3,0161000	22,79	68,73		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	7,1006000	18,80	133,49		
COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SERVIÇO	CHP	0,7956000	1,12	0,89		
COMPOSIÇÃO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SERVIÇO	CHI	0,2103000	0,41	0,08		
	101964	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	TIPO	M2			139,39	178,90	
INSUMO	3736	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + 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, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,8700000	13,29	24,85		
INSUMO	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0400000	23,32	0,93		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4231000	22,47	9,50		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2989000	18,80	5,61		
COMPOSIÇÃO	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SERVIÇO	M	0,8192000	8,42	6,89		



**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	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SERVIÇO	KG	0,8370000	13,35	11,17		
COMPOSIÇÃO	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SERVIÇO	M3	0,0371000	791,33	29,35		
	<b>93190</b>	<b>SINAPI</b>	<b>VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>38,27</b>	<b>49,11</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 REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,3520000	3,90	1,37		
INSUMO	6193	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1760000	13,29	2,33		
COMPOSIÇÃO	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0016000	591,84	0,94		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2272000	22,79	5,17		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1131000	18,80	2,12		
COMPOSIÇÃO	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 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	0,0118000	655,04	7,72		
COMPOSIÇÃO	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SERVIÇO	KG	0,4138000	11,46	4,74		
	<b>93191</b>	<b>SINAPI</b>	<b>VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>40,41</b>	<b>51,86</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 REGIAO - 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 REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1830000	13,29	2,43		





### 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 16,32%
COMPOSIÇÃO	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0016000	591,84	0,94		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2136000	22,79	4,86		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1064000	18,80	2,00		
COMPOSIÇÃO	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 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	0,0118000	655,04	7,72		
COMPOSIÇÃO	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SERVIÇO	KG	0,6672000	11,59	7,73		
	<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. AF_03/2016</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>39,97</b>	<b>51,30</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 REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,2220000	3,90	4,76		
INSUMO	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1710000	13,29	2,27		
COMPOSIÇÃO	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0016000	591,84	0,94		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2356000	22,79	5,36		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1174000	18,80	2,20		
COMPOSIÇÃO	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 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	0,0118000	655,04	7,72		
COMPOSIÇÃO	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SERVIÇO	KG	0,2601000	10,93	2,84		
	<b>93198</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>34,57</b>	<b>44,37</b>	



### 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	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 TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0016000	591,84	0,94		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2272000	22,79	5,17		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1131000	18,80	2,12		
COMPOSIÇÃO	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 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	0,0118000	655,04	7,72		
COMPOSIÇÃO	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SERVIÇO	KG	0,4138000	11,46	4,74		
	<b>93199</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>34,14</b>	<b>43,81</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 TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0016000	591,84	0,94		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2136000	22,79	4,86		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1064000	18,80	2,00		
COMPOSIÇÃO	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 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	0,0118000	655,04	7,72		
COMPOSIÇÃO	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SERVIÇO	KG	0,4138000	11,46	4,74		
	<b>98554</b>	<b>SINAPI</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>45,82</b>	<b>58,80</b>	
INSUMO	43147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	MATERIAL	KG	1,2000000	27,15	32,58		
COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0988000	21,54	2,12		



**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%
COMPOSIÇÃO	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4881000	22,79	11,12		
	<b>91862</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>8,46</b>	<b>10,85</b>	
INSUMO	2673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,0170000	3,64	3,70		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0450000	28,80	1,29		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0450000	33,36	1,50		
COMPOSIÇÃO	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,8446000	2,34	1,97		
	<b>91887</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>6,40</b>	<b>8,21</b>	
INSUMO	1870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	MATERIAL	UN	1,0000000	2,99	2,99		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0550000	28,80	1,58		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0550000	33,36	1,83		
	<b>91925</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>2,98</b>	<b>3,82</b>	
INSUMO	993	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MATERIAL	M	1,1900000	1,70	2,02		
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, 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	28,80	0,43		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0150000	33,36	0,50		



### 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%
	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	M			3,97	5,09	
INSUMO	1022	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	1,1900000	2,37	2,82		
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, 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	28,80	0,52		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0181400	33,36	0,60		
	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	M			9,05	11,61	
INSUMO	994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	MATERIAL	M	1,1900000	5,30	6,30		
INSUMO	21127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, 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	0,0439000	28,80	1,26		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0439000	33,36	1,46		
	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	TIPO	UN			11,90	15,27	
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	UN	1,0000000	0,77	0,77		
INSUMO	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000000	9,29	9,29		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0297000	28,80	0,85		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0297000	33,36	0,99		
	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	TIPO	UN			12,55	16,10	



### 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	1570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,0000000	0,77	0,77		
INSUMO	34653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000000	9,29	9,29		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0402000	28,80	1,15		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0402000	33,36	1,34		
	<b>93660</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>58,47</b>	<b>75,04</b>	
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	UN	2,0000000	0,77	1,54		
INSUMO	34616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000000	53,26	53,26		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0593000	28,80	1,70		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0593000	33,36	1,97		
	<b>93661</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>59,79</b>	<b>76,74</b>	
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	UN	2,0000000	0,77	1,54		
INSUMO	34616	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000000	53,26	53,26		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0804000	28,80	2,31		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0804000	33,36	2,68		
	<b>93665</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>69,23</b>	<b>88,85</b>	
INSUMO	1574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MATERIAL	UN	2,0000000	1,30	2,60		
INSUMO	34623	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	MATERIAL	UN	1,0000000	52,45	52,45		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2284000	28,80	6,57		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2284000	33,36	7,61		



**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%
	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			572,66	735,00	
INSUMO	12039	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	MATERIAL	UN	1,0000000	536,28	536,28		
COMPOSIÇÃO	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. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0121000	688,27	8,32		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4515000	28,80	13,00		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4515000	33,36	15,06		
	101537	SINAPI	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	TIPO	UN			127,95	164,22	
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	28,80	3,59		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,1251000	33,36	37,53		
	104473	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022	TIPO	UN			121,07	155,39	
COMPOSIÇÃO	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	1,0497000	6,90	7,24		
COMPOSIÇÃO	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	3,03	2,55		
COMPOSIÇÃO	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	1,0497000	9,77	10,25		



**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	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	1,8725000	8,59	16,08		
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	1,0497000	11,25	11,80		
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	2,77	25,05		
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	3,97	4,95		
COMPOSIÇÃO	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	12,17	10,27		
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	16,02	13,53		
COMPOSIÇÃO	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	22,92	19,35		
	104475	SINAPI	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>104,37</b>	<b>133,95</b>	
COMPOSIÇÃO	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,7474000	6,90	5,15		
COMPOSIÇÃO	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	3,03	2,55		
COMPOSIÇÃO	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,7474000	9,77	7,30		



### 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	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	1,3632000	8,59	11,70		
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	0,7474000	11,25	8,40		
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	3,97	35,31		
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	16,02	13,53		
COMPOSIÇÃO	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	24,20	20,43		
	<b>104481</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>250,24</b>	<b>321,18</b>	
COMPOSIÇÃO	90447	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	1,4358000	6,90	9,90		
COMPOSIÇÃO	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	3,03	2,55		
COMPOSIÇÃO	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	1,4358000	9,77	14,02		
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	8,59	43,74		





**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%
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	11,25	16,15		
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	6,05	118,49		
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	16,02	13,53		
COMPOSIÇÃO	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	37,73	31,86		
	<b>101905</b>	<b>SINAPI</b>	<b>EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>171,93</b>	<b>220,67</b>	
INSUMO	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 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	18,24	7,04		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3863000	22,06	8,52		
	<b>101907</b>	<b>SINAPI</b>	<b>EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>548,84</b>	<b>704,43</b>	
INSUMO	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 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	18,24	7,04		



**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%
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3863000	22,06	8,52		
	101795	SINAPI	<b>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</b>	TIPO	UN			437,00	560,88	
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	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0060000	8,09	0,04		
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - 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 REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1540000	1,35	0,20		
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0137000	19,26	0,26		
COMPOSIÇÃO	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M CHP DIURNO. AF_06/2014	SERVIÇO	CHP	0,0311000	129,15	4,01		
COMPOSIÇÃO	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M CHI DIURNO. AF_06/2014	SERVIÇO	CHI	0,0635000	52,56	3,33		
INSUMO	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,4830000	13,29	6,41		
INSUMO	25067	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	MATERIAL	UN	14,0590000	4,18	58,76		
COMPOSIÇÃO	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0121000	494,49	5,98		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,9537000	22,79	67,31		



### 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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,3208000	18,80	43,63		
COMPOSIÇÃO	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0673000	599,10	40,31		
COMPOSIÇÃO	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SERVIÇO	M3	0,0350000	886,73	31,03		
COMPOSIÇÃO	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SERVIÇO	KG	1,4070000	11,00	15,47		
COMPOSIÇÃO	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,0736000	525,92	38,70		
COMPOSIÇÃO	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SERVIÇO	M3	0,0430000	1.906,10	81,96		
COMPOSIÇÃO	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SERVIÇO	M2	0,4940000	4,56	2,25		
	<b>103247</b>	<b>SINAPI</b>	<b>AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>2.325,60</b>		<b>2.705,13</b>
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	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 ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	9,0000000	0,77	6,93		
INSUMO	11976	SINAPI	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MATERIAL	UN	6,0000000	1,13	6,78		
INSUMO	13246	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, 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-FRANCESA EM ACO, ABAS 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 HFC, CONTROLE S/FIO	EQUIPAMENTO	UN	1,0000000	2.161,39	2.161,39		
COMPOSIÇÃO	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,9708000	21,54	42,45		



**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	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,9708000	27,49	54,17		
	<b>98297</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>7,50</b>	<b>9,62</b>	
INSUMO	39599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO 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	28,80	0,10		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0038000	33,36	0,12		
	<b>98307</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>48,42</b>	<b>62,14</b>	
INSUMO	38083	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	MATERIAL	UN	1,0000000	37,61	37,61		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1741000	28,80	5,01		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1741000	33,36	5,80		
	<b>89446</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>5,07</b>	<b>6,50</b>	
INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0493000	4,22	4,42		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA 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	18,24	0,29		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0164000	22,06	0,36		
	<b>89447</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>10,34</b>	<b>13,27</b>	
INSUMO	9869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0493000	9,11	9,55		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA 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	18,24	0,36		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0198000	22,06	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 16,32%
	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 PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	TIPO	M			28,83	37,00	
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	17,49	11,72		
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	6,81	3,76		
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	13,77	1,96		
COMPOSIÇÃO	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0652000	5,16	0,33		
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	SERVIÇO	UN	0,5508000	4,88	2,68		
COMPOSIÇÃO	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,2565000	9,47	2,42		
COMPOSIÇÃO	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO 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	17,28	0,24		
COMPOSIÇÃO	89400	SINAPI	TÊ 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	15,95	0,15		
COMPOSIÇÃO	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	M	0,0658000	9,87	0,64		



### 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	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0064000	6,26	0,04		
COMPOSIÇÃO	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0114000	4,80	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	7,81	0,01		
COMPOSIÇÃO	89445	SINAPI	TÊ 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	15,15	0,04		
COMPOSIÇÃO	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	M	0,1081000	5,07	0,54		
COMPOSIÇÃO	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0565000	3,41	0,19		
COMPOSIÇÃO	89528	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0114000	3,28	0,03		
COMPOSIÇÃO	89532	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0389000	5,94	0,23		
COMPOSIÇÃO	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0325000	11,89	0,38		
COMPOSIÇÃO	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0026000	17,15	0,04		
COMPOSIÇÃO	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,0070000	10,38	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	9,43	1,59		
COMPOSIÇÃO	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,0059000	2,28	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%
COMPOSIÇÃO	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,1694000	9,77	1,65		
COMPOSIÇÃO	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,0077000	5,36	0,04		
COMPOSIÇÃO	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,0070000	3,73	0,02		
	<b>91789</b>	<b>SINAPI</b>	<b>(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</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>33,65</b>	<b>43,18</b>	
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	29,42	3,47		
COMPOSIÇÃO	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0187000	24,47	0,45		
COMPOSIÇÃO	89524	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0754000	24,84	1,87		
COMPOSIÇÃO	89547	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0629000	17,98	1,13		
COMPOSIÇÃO	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0635000	26,43	1,67		
COMPOSIÇÃO	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SERVIÇO	M	0,7263000	21,08	15,31		



### 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	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	SERVIÇO	UN	0,0811000	27,18	2,20		
COMPOSIÇÃO	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	SERVIÇO	UN	0,0159000	27,55	0,43		
COMPOSIÇÃO	89599	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,2203000	19,80	4,36		
COMPOSIÇÃO	89685	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0024000	49,22	0,11		
COMPOSIÇÃO	89687	SINAPI	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0343000	42,56	1,45		
COMPOSIÇÃO	89692	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SERVIÇO	UN	0,0012000	81,04	0,09		
COMPOSIÇÃO	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,0281000	25,23	0,70		
COMPOSIÇÃO	90454	SINAPI	PASSANTE 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	3,95	0,30		
COMPOSIÇÃO	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,0281000	3,96	0,11		





**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%
	91792	SINAPI	(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	TIPO	M			38,52	49,44	
COMPOSIÇÃO	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SERVIÇO	M	0,8446000	15,51	13,09		
COMPOSIÇÃO	89724	SINAPI	JOELHO 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	SERVIÇO	UN	0,7250000	6,75	4,89		
COMPOSIÇÃO	89726	SINAPI	JOELHO 45 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	SERVIÇO	UN	0,6495000	7,62	4,94		
COMPOSIÇÃO	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, 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	SERVIÇO	UN	0,2469000	5,59	1,38		
COMPOSIÇÃO	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	SERVIÇO	UN	0,2631000	10,93	2,87		
COMPOSIÇÃO	90436	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,2192000	10,38	2,27		
COMPOSIÇÃO	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,2203000	9,43	2,07		
COMPOSIÇÃO	90453	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,1876000	2,28	0,42		
COMPOSIÇÃO	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,2203000	9,77	2,15		



**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%
COMPOSIÇÃO	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,6775000	5,36	3,63		
COMPOSIÇÃO	91190	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,2192000	3,73	0,81		
	91793	SINAPI	<b>(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</b>	TIPO	M			62,87	80,69	
COMPOSIÇÃO	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE 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	19,99	16,88		
COMPOSIÇÃO	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	SERVIÇO	UN	1,2012000	12,03	14,45		
COMPOSIÇÃO	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	SERVIÇO	UN	1,2661000	12,62	15,97		
COMPOSIÇÃO	89753	SINAPI	LUVA 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	6,88	7,50		
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	19,65	1,16		
COMPOSIÇÃO	89813	SINAPI	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	SERVIÇO	UN	0,0234000	4,48	0,10		



### 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	90437	SINAPI	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,1451000	25,23	3,66		
COMPOSIÇÃO	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,0355000	3,95	0,14		
COMPOSIÇÃO	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,0907000	15,51	1,40		
COMPOSIÇÃO	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,0298000	4,36	0,12		
COMPOSIÇÃO	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	UN	0,1451000	3,96	0,57		
COMPOSIÇÃO	91222	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SERVIÇO	M	0,0907000	10,15	0,92		
	<b>89410</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CURVA 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>7,95</b>	<b>10,20</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0071000	53,09	0,37		
INSUMO	1956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	3,03	3,03		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080000	60,15	0,48		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0302000	1,77	0,05		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1000000	18,24	1,82		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1000000	22,06	2,20		
	<b>89413</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>8,49</b>	<b>10,89</b>	



**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	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0094000	53,09	0,49		
INSUMO	3536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	2,46	2,46		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0110000	60,15	0,66		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0360000	1,77	0,06		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1200000	18,24	2,18		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1200000	22,06	2,64		
	<b>89440</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, 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>7,81</b>	<b>10,02</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO 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 AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,0000000	1,22	1,22		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0120000	60,15	0,72		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0453000	1,77	0,08		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1300000	18,24	2,37		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1300000	22,06	2,86		
	<b>89481</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>3,41</b>	<b>4,37</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO 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 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	60,15	0,48		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA 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	0,0450000	18,24	0,82		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0450000	22,06	0,99		



**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%
	89522	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	TIPO	UN			24,47	31,40	
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, EMBALAGEM 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		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0794000	18,24	1,44		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0794000	22,06	1,75		
	89724	SINAPI	JOELHO 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			6,75	8,66	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO 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 PREDIAL SECUNDARIO	MATERIAL	UN	1,0000000	1,70	1,70		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA 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		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0900000	18,24	1,64		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0900000	22,06	1,98		
	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			11,32	14,52	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO 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	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA 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		



**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	0,1072000	18,24	1,95		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1072000	22,06	2,36		
	<b>89744</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>22,47</b>	<b>28,84</b>	
INSUMO	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000000	3,36	6,72		
INSUMO	3520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	6,70	6,70		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,1150000	21,90	2,51		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1626000	18,24	2,96		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1626000	22,06	3,58		
	<b>89801</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>8,50</b>	<b>10,90</b>	
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 CONEXOES 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 HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0289000	18,24	0,52		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0289000	22,06	0,63		
	<b>89812</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>63,64</b>	<b>81,68</b>	



**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	301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	2,0000000	3,36	6,72		
INSUMO	1970	SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	47,03	47,03		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,1150000	21,90	2,51		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1834000	18,24	3,34		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1834000	22,06	4,04		
	<b>89813</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>4,48</b>	<b>5,75</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0073000	53,09	0,38		
INSUMO	3875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	2,66	2,66		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0110000	60,15	0,66		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0080000	1,77	0,01		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0192000	18,24	0,35		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0192000	22,06	0,42		
	<b>89814</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>14,73</b>	<b>18,90</b>	
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	LUVA 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 CONEXOES 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 HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0192000	18,24	0,35		



### 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	0,0192000	22,06	0,42		
	<b>89825</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>14,94</b>	<b>19,17</b>	
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 CONEXOES 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 HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0385000	18,24	0,70		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0385000	22,06	0,84		
	<b>89866</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>4,85</b>	<b>6,22</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* 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 / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080000	60,15	0,48		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0061000	1,77	0,01		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0810000	18,24	1,47		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0810000	22,06	1,78		
	<b>90373</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>10,68</b>	<b>13,70</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0059000	53,09	0,31		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0070000	60,15	0,42		





### 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	20147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	5,44	5,44		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 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	18,24	2,02		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1108000	22,06	2,44		
	<b>97906</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>332,09</b>	<b>426,23</b>	
INSUMO	650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	20,7615000	2,34	48,58		
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0054000	8,09	0,04		
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1184000	3,90	0,46		
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1408000	1,35	0,19		
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0125000	19,26	0,24		
COMPOSIÇÃO	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M CHP DIURNO. AF_06/2014	SERVIÇO	CHP	0,0073000	129,15	0,94		
COMPOSIÇÃO	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M CHI DIURNO. AF_06/2014	SERVIÇO	CHI	0,0150000	52,56	0,78		
INSUMO	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,4416000	13,29	5,86		



### 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	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0125000	494,49	6,18		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	3,0139000	22,79	68,68		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,3681000	18,80	44,52		
COMPOSIÇÃO	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SERVIÇO	M3	0,0628000	525,92	33,02		
COMPOSIÇÃO	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SERVIÇO	M3	0,0378000	1.906,10	72,05		
COMPOSIÇÃO	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	SERVIÇO	M3	0,0614000	772,68	47,44		
COMPOSIÇÃO	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SERVIÇO	M2	0,6841000	4,56	3,11		
	<b>89707</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>36,57</b>	<b>46,93</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	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	0,02		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3367000	18,24	6,14		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3367000	22,06	7,42		
	<b>89709</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>15,80</b>	<b>20,27</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0049000	53,09	0,26		



### 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	11741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MATERIAL	UN	1,0000000	9,42	9,42		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0075000	60,15	0,45		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 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	18,24	2,54		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1395000	22,06	3,07		
	<b>86882</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>16,25</b>	<b>20,85</b>	
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	SIFAO PLASTICO 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	22,06	2,52		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0360000	18,80	0,67		
	<b>86885</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>8,78</b>	<b>11,26</b>	
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/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (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	22,06	2,84		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0406000	18,80	0,76		
	<b>86915</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>119,82</b>	<b>153,78</b>	
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	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	MATERIAL	UN	1,0000000	117,54	117,54		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0810000	22,06	1,78		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0255000	18,80	0,47		



### 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%
	93441	SINAPI	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	TIPO	UN			732,15	939,71	
COMPOSIÇÃO	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	0,8446000	7,71	6,51		
COMPOSIÇÃO	86889	SINAPI	BANCADA 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	612,52	517,33		
COMPOSIÇÃO	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	0,8446000	73,04	61,68		
COMPOSIÇÃO	86935	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	0,8446000	173,61	146,63		
	95546	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	TIPO	UN			100,48	128,96	
INSUMO	39398	SINAPI	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS	MATERIAL	UN	1,0000000	55,65	55,65		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,6022000	22,06	35,34		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5048000	18,80	9,49		
	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TIPO	UN			73,30	94,08	
INSUMO	1368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MATERIAL	UN	1,0000000	62,72	62,72		
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		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3772000	22,06	8,32		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1188000	18,80	2,23		



**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%
	100878	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	TIPO	UN			477,93	613,42	
INSUMO	4384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	MATERIAL	UN	2,0000000	21,14	42,28		
INSUMO	6138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	MATERIAL	UN	1,0000000	9,04	9,04		
INSUMO	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,0881000	114,90	10,12		
INSUMO	44019	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	MATERIAL	UN	1,0000000	382,43	382,43		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,1082000	22,06	24,44		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5120000	18,80	9,62		
	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TIPO	UN			25,57	32,81	
COMPOSIÇÃO	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SERVIÇO	UN	0,8446000	19,90	16,80		
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	SERVIÇO	UN	0,8446000	4,88	4,12		
COMPOSIÇÃO	89385	SINAPI	LUVA 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	SERVIÇO	UN	0,8446000	5,51	4,65		
	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	TIPO	UN			28,40	36,45	
COMPOSIÇÃO	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SERVIÇO	UN	0,8446000	23,87	20,16		



**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	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	SERVIÇO	UN	1,6892000	4,88	8,24		
	<b>94489</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>43,83</b>	<b>56,25</b>	
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 PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	MATERIAL	UN	0,0400000	17,32	0,69		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0095000	60,15	0,57		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0080000	1,77	0,01		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0671000	18,24	1,22		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0671000	22,06	1,48		
	<b>96523</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>52,02</b>	<b>66,76</b>	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,0042000	22,79	22,88		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,5500000	18,80	29,14		
	<b>96527</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>68,69</b>	<b>88,16</b>	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,0100000	22,79	23,01		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,4300000	18,80	45,68		
	<b>93358</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>45,30</b>	<b>58,14</b>	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,4100000	18,80	45,30		
<b>103329</b>	<b>103329</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>62,19</b>	<b>79,82</b>	



### 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	7271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO 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 ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MATERIAL	M	0,4200000	2,36	0,99		
INSUMO	37395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	MATERIAL	CENTO	0,0050000	34,06	0,17		
COMPOSIÇÃO	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0076000	705,21	5,35		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,2200000	22,79	27,80		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5200000	18,80	9,77		
<b>101859</b>	<b>101859</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>19,21</b>	<b>24,65</b>	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,0568000	80,66	4,58		
INSUMO	4741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MATERIAL	M3	0,0064000	170,63	1,09		
COMPOSIÇÃO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1100000	21,29	2,34		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1100000	18,80	2,06		
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		
COMPOSIÇÃO	97635	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERVIÇO	M2	0,8446000	10,76	9,08		



**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%
	<b>92403</b>	<b>SINAPI</b>	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>59,11</b>	<b>75,86</b>	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, 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/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HO LANDES/PARALELEPIEDO, 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	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1277000	21,29	2,71		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1277000	18,80	2,40		
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	0,0034000	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 DIAMANTADO 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 DIAMANTADO 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		
	<b>103914</b>	<b>SINAPI</b>	<b>EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 14,0 CM. AF_04/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>146,40</b>	<b>187,90</b>	
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,0513330	1,35	0,06		
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0017700	19,26	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%
INSUMO	34492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M3	0,1483500	608,11	90,21		
INSUMO	42409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO	MATERIAL	KG	0,4000000	13,73	5,49		
INSUMO	43614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,0641670	10,92	0,70		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0270000	22,47	0,60		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0854000	22,79	1,94		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0952000	18,80	1,78		
COMPOSIÇÃO	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SERVIÇO	CHP	0,0057000	7,08	0,04		
COMPOSIÇÃO	97091	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	SERVIÇO	KG	2,1284000	13,72	29,20		
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 TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	SERVIÇO	KG	0,0246000	46,20	1,13		
COMPOSIÇÃO	97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	SERVIÇO	KG	0,6942000	19,85	13,77		
<b>88485</b>	<b>88485</b>	<b>SINAPI</b>	<b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>1,74</b>	<b>2,23</b>	
INSUMO	6085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MATERIAL	L	0,1600000	5,37	0,85		
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0280000	24,05	0,67		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0118000	18,80	0,22		
<b>88489</b>	<b>88489</b>	<b>SINAPI</b>	<b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>7,42</b>	<b>9,52</b>	
INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,3300000	10,76	3,55		
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1300000	24,05	3,12		



### 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%
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0400000	18,80	0,75		
<b>88495</b>	<b>88495</b>	<b>SINAPI</b>	<b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>7,51</b>	<b>9,63</b>	
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 INTERNOS	MATERIAL	KG	1,0430400	2,34	2,44		
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1700000	24,05	4,08		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0510000	18,80	0,95		
<b>100758</b>	<b>100758</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>29,20</b>	<b>37,47</b>	
INSUMO	5318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	MATERIAL	L	0,0255000	17,92	0,45		
INSUMO	7311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MATERIAL	L	0,2549000	26,03	6,63		
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,9200000	24,05	22,12		
<b>102492</b>	<b>102492</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>12,18</b>	<b>15,63</b>	
INSUMO	6085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MATERIAL	L	0,1600000	5,37	0,85		
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA 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 ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2300000	24,05	5,53		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1000000	18,80	1,88		
<b>102498</b>	<b>102498</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_05/2021</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>1,02</b>	<b>1,30</b>	
INSUMO	11161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	MATERIAL	KG	0,1060000	2,56	0,27		
COMPOSIÇÃO	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0230000	24,05	0,55		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0110000	18,80	0,20		
<b>102501</b>	<b>102501</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>11,22</b>	<b>14,40</b>	
INSUMO	7348	SINAPI	TINTA ACRILICA 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	24,05	6,01		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1100000	18,80	2,06		
<b>87250</b>	<b>87250</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>55,85</b>	<b>71,68</b>	
INSUMO	1287	SINAPI	PISO EM CERAMICA 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 CERAMICAS	MATERIAL	KG	6,1400000	0,92	5,64		
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,1900000	5,44	1,03		
COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4138000	25,89	10,71		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1773000	18,80	3,33		
<b>87262</b>	<b>87262</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>158,76</b>	<b>203,76</b>	
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, 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 LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5912000	25,89	15,30		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2280000	18,80	4,28		
<b>88650</b>	<b>88650</b>	<b>SINAPI</b>	<b>RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>15,93</b>	<b>20,44</b>	
INSUMO	1292	SINAPI	PISO EM CERAMICA 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 CERAMICAS	MATERIAL	KG	0,6030000	0,92	0,55		
INSUMO	34357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,0840000	5,44	0,45		
COMPOSIÇÃO	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0717000	25,89	1,85		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0261000	18,80	0,49		



**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%
94994	94994	SINAPI	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	TIPO	M2			85,74	110,04	
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE 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 PINUS, 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 PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,2000000	1,35	0,27		
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0240000	18,90	0,45		
INSUMO	7156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MATERIAL	M2	1,0816000	26,71	28,88		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1098000	22,47	2,46		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1589000	22,79	3,62		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2688000	18,80	5,05		
COMPOSIÇÃO	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	SERVIÇO	M3	0,0831000	535,72	44,51		
87700	87700	SINAPI	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	TIPO	M2			43,32	55,60	
COMPOSIÇÃO	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0558000	631,17	35,21		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2525000	22,79	5,75		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1258000	18,80	2,36		
87879	87879	SINAPI	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	TIPO	M2			3,43	4,40	



**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 TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0031000	557,47	1,72		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0575000	22,79	1,31		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0215000	18,80	0,40		
<b>87905</b>	<b>87905</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>5,36</b>	<b>6,87</b>	
COMPOSIÇÃO	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0031000	557,47	1,72		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1200000	22,79	2,73		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0485000	18,80	0,91		
<b>87550</b>	<b>87550</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>20,38</b>	<b>26,15</b>	
COMPOSIÇÃO	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0179000	705,21	12,62		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2618000	22,79	5,96		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0962000	18,80	1,80		
<b>89173</b>	<b>89173</b>	<b>SINAPI</b>	<b>(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</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>27,00</b>	<b>34,65</b>	



### 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 TRAÇO 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	34,59	3,27		
COMPOSIÇÃO	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 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	31,83	19,72		
COMPOSIÇÃO	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 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	30,85	4,01		
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			72,99	93,68	
INSUMO	536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	EQUIPAMENTO	M2	1,0900000	35,76	38,97		
INSUMO	1381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	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	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,7685000	25,89	19,89		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3885000	18,80	7,30		
97622	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	TIPO	M3			29,73	38,15	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1500000	22,79	3,41		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,4000000	18,80	26,32		



### 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%
	<b>97628</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>149,23</b>	<b>191,53</b>	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,9390000	22,79	21,39		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	6,8000000	18,80	127,84		
	<b>97644</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>4,91</b>	<b>6,30</b>	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0780000	22,79	1,77		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1674000	18,80	3,14		
	<b>97645</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>24,08</b>	<b>30,90</b>	
INSUMO	41954	SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 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	22,79	7,01		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4500000	18,80	8,46		
	<b>97647</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>2,02</b>	<b>2,59</b>	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0620000	18,80	1,16		
COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0390000	22,30	0,86		
	<b>97655</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>21,35</b>	<b>27,40</b>	
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3961000	18,80	7,44		
COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2016000	22,30	4,49		
COMPOSIÇÃO	92716	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. 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 MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015	SERVIÇO	CHI	0,3805000	0,12	0,04		
	<b>97663</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>6,40</b>	<b>8,21</b>	
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1200000	22,06	2,64		



**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	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2000000	18,80	3,76		
<b>99059</b>	<b>99059</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>37,70</b>	<b>48,38</b>	
INSUMO	4417	SINAPI	SARRAFO 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, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,5500000	4,40	2,42		
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2500000	18,71	4,67		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5500000	22,47	12,35		
COMPOSIÇÃO	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHP	0,0032000	28,28	0,09		
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	0,0141000	27,12	0,38		
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	SERVIÇO	M3	0,0038000	475,73	1,80		
COMPOSIÇÃO	99062	SINAPI	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SERVIÇO	UN	1,2669000	1,78	2,25		
<b>103946</b>	<b>103946</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>17,04</b>	<b>21,87</b>	
INSUMO	3322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	MATERIAL	M2	1,0000000	13,93	13,93		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1320000	18,80	2,48		
COMPOSIÇÃO	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0330000	19,25	0,63		





**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%
5678	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M CHP DIURNO. AF_06/2014	TIPO	CHP			129,15	165,76	
COMPOSIÇÃO	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	28,49	28,49		
COMPOSIÇÃO	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	48,10	48,10		
COMPOSIÇÃO	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,8446000	31,59	26,68		
COMPOSIÇÃO	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	22,79	22,79		
COMPOSIÇÃO	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M JUROS. AF_06/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	3,09	3,09		
89225	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	TIPO	CHP			4,68	6,00	



### 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	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	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 POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	0,14	0,14		
COMPOSIÇÃO	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	1,30	1,30		
COMPOSIÇÃO	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	2,05	2,05		
<b>90586</b>	<b>90586</b>	<b>SINAPI</b>	<b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>CHP</b>			<b>1,12</b>	<b>1,43</b>	
COMPOSIÇÃO	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,37	0,37		
COMPOSIÇÃO	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,04	0,04		
COMPOSIÇÃO	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,29	0,29		
COMPOSIÇÃO	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,42	0,42		
<b>91277</b>	<b>91277</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>CHP</b>			<b>7,15</b>	<b>9,17</b>	
COMPOSIÇÃO	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	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 16,32%
COMPOSIÇÃO	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. 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		
<b>91283</b>	<b>91283</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>CHP</b>			<b>7,70</b>	<b>9,88</b>	
COMPOSIÇÃO	91279	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") - DEPRECIÇÃO. 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") - JUROS. 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		
<b>91692</b>	<b>91692</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>CHP</b>			<b>28,28</b>	<b>36,29</b>	



**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	32,03	27,05		
COMPOSIÇÃO	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. 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 COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	-	-		
COMPOSIÇÃO	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA 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 COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	1,11	1,11		
<b>92716</b>	<b>92716</b>	<b>SINAPI</b>	<b>APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>CHP</b>			<b>60,17</b>	<b>77,22</b>	
COMPOSIÇÃO	92712	SINAPI	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIÇÃO. 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 MAÇARICOS - JUROS. 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 MAÇARICOS - 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 MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	59,91	59,91		
<b>92960</b>	<b>92960</b>	<b>SINAPI</b>	<b>MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>CHP</b>			<b>16,86</b>	<b>21,63</b>	
COMPOSIÇÃO	92956	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	3,67	3,67		
COMPOSIÇÃO	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	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 16,32%
COMPOSIÇÃO	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	4,02	4,02		
COMPOSIÇÃO	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	8,74	8,74		
<b>93281</b>	<b>93281</b>	<b>SINAPI</b>	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016</b>	<b>TIPO</b>	<b>CHP</b>			<b>19,60</b>	<b>25,15</b>	
COMPOSIÇÃO	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,8446000	21,82	18,42		
COMPOSIÇÃO	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	0,27	0,27		
COMPOSIÇÃO	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO 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 MOTO 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 MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	0,63	0,63		
<b>95282</b>	<b>95282</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016</b>	<b>TIPO</b>	<b>CHP</b>			<b>7,08</b>	<b>9,08</b>	
COMPOSIÇÃO	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. 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	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	TIPO	CHI			52,56	67,46	
COMPOSIÇÃO	88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,8446000	31,59	26,68		
COMPOSIÇÃO	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	22,79	22,79		
COMPOSIÇÃO	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M JUROS. AF_06/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	3,09	3,09		
	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	TIPO	CHI			1,33	1,70	
COMPOSIÇÃO	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	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 POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	0,14	0,14		
	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	TIPO	CHI			0,41	0,52	
COMPOSIÇÃO	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,37	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%
COMPOSIÇÃO	90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,04	0,04		
91278	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	TIPO	CHI			0,49	0,62	
COMPOSIÇÃO	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,43	0,43		
COMPOSIÇÃO	91274	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,06	0,06		
91285	91285	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") - 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 DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. 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") - JUROS. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	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			27,12	34,80	
COMPOSIÇÃO	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,8446000	32,03	27,05		
COMPOSIÇÃO	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. 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 COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	-	-		



### 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%
	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 - 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 MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,01	0,01		
	92961	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 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, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIACÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	3,67	3,67		
COMPOSIÇÃO	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,43	0,43		
	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	TIPO	CHI			18,72	24,02	
COMPOSIÇÃO	88295	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,8446000	21,82	18,42		
COMPOSIÇÃO	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	0,27	0,27		
COMPOSIÇÃO	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	0,03	0,03		
	92258	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	TIPO	UN			324,72	416,77	
INSUMO	11964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	MATERIAL	UN	12,0000000	2,24	26,88		
COMPOSIÇÃO	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	7,9400000	26,62	211,36		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,2323000	18,80	41,96		





### 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	93287	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SERVIÇO	CHP	0,0956000	279,28	26,69		
COMPOSIÇÃO	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SERVIÇO	CHI	0,1326000	134,52	17,83		
<b>97091</b>	<b>97091</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021</b>	<b>TIPO</b>	<b>KG</b>			<b>13,72</b>	<b>17,60</b>	
INSUMO	42406	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO 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	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	MATERIAL	M	0,3970000	6,09	2,41		
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	0,0110000	27,66	0,30		
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0084000	18,85	0,15		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0236000	22,65	0,53		
<b>92273</b>	<b>92273</b>	<b>SINAPI</b>	<b>FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>8,42</b>	<b>10,80</b>	
INSUMO	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,3100000	3,90	5,10		
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO 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	18,71	0,33		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0768000	22,47	1,72		
COMPOSIÇÃO	91692	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	28,28	0,16		
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	0,0253000	27,12	0,68		
<b>89998</b>	<b>89998</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021</b>	<b>TIPO</b>	<b>KG</b>			<b>11,00</b>	<b>14,11</b>	
INSUMO	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	1,0000000	9,56	9,56		



### 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%
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0274000	18,85	0,51		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0412000	22,65	0,93		
<b>92767</b>	<b>92767</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>KG</b>			<b>13,35</b>	<b>17,13</b>	
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	2,8160000	0,18	0,50		
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	0,0145000	18,85	0,27		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0891000	22,65	2,01		
COMPOSIÇÃO	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	SERVIÇO	KG	0,8446000	11,70	9,88		
<b>92800</b>	<b>92800</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>KG</b>			<b>10,93</b>	<b>14,02</b>	
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 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0080000	18,85	0,15		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0490000	22,65	1,10		
<b>92801</b>	<b>92801</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>KG</b>			<b>11,46</b>	<b>14,70</b>	
INSUMO	32	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	1,0700000	10,09	10,79		
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0043000	18,85	0,08		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0261000	22,65	0,59		
<b>92802</b>	<b>92802</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>KG</b>			<b>11,59</b>	<b>14,87</b>	
INSUMO	33	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	1,1100000	10,15	11,26		
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0021000	18,85	0,03		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0136000	22,65	0,30		
<b>92803</b>	<b>92803</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>KG</b>			<b>10,79</b>	<b>13,84</b>	
INSUMO	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	1,1100000	9,56	10,61		
COMPOSIÇÃO	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0011000	18,85	0,02		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0074000	22,65	0,16		
<b>92804</b>	<b>92804</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>KG</b>			<b>9,29</b>	<b>11,92</b>	



### 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	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 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0006000	18,85	0,01		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0040000	22,65	0,09		
<b>89995</b>	<b>89995</b>	<b>SINAPI</b>	<b>GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>886,73</b>	<b>1.138,11</b>	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	6,2626000	22,79	142,72		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	4,1750000	18,80	78,49		
COMPOSIÇÃO	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 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	655,04	665,52		
<b>90279</b>	<b>90279</b>	<b>SINAPI</b>	<b>GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 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</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>655,04</b>	<b>840,74</b>	
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	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	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,5882000	208,55	122,66		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,1530000	18,80	40,47		
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,3572000	24,52	33,27		
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	0,9407000	1,66	1,56		
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	0,4164000	0,32	0,13		



### 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%
	<b>94963</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>486,62</b>	<b>624,57</b>	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,8046000	80,66	64,89		
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	18,80	36,95		
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,2411000	24,52	30,43		
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		
	<b>94964</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>535,72</b>	<b>687,59</b>	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO 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	18,80	40,22		
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,3552000	24,52	33,22		
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		



### 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	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		
<b>94970</b>	<b>94970</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>525,92</b>	<b>675,01</b>	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO 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 BRITADA 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	SERVIÇO	H	1,7117000	18,80	32,17		
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,0783000	24,52	26,43		
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	0,5550000	4,68	2,59		
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	0,5234000	1,33	0,69		
<b>94972</b>	<b>94972</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>580,46</b>	<b>745,02</b>	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO 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 BRITADA 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	SERVIÇO	H	1,6582000	18,80	31,17		
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,0473000	24,52	25,67		



**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	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		
<b>94974</b>	<b>94974</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>475,73</b>	<b>610,59</b>	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO 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) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,5971000	180,63	107,85		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	5,3090000	18,80	99,80		
<b>103674</b>	<b>103674</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>791,33</b>	<b>1.015,67</b>	
INSUMO	1527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M3	1,1030000	677,36	747,12		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1570000	22,47	3,52		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,9451000	22,79	21,53		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,0067000	18,80	18,92		
COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SERVIÇO	CHP	0,1638000	1,12	0,18		
COMPOSIÇÃO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SERVIÇO	CHI	0,1511000	0,41	0,06		
<b>97735</b>	<b>97735</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>1.906,10</b>	<b>2.446,47</b>	



**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	1358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	MATERIAL	M2	1,3112000	53,78	70,51		
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0567000	8,09	0,45		
INSUMO	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	4,4770000	1,35	6,04		
INSUMO	20247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MATERIAL	KG	0,2619000	20,92	5,47		
COMPOSIÇÃO	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,6212000	18,71	11,62		
COMPOSIÇÃO	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	3,1064000	21,67	67,31		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	19,3317000	22,79	440,56		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	19,3317000	18,80	363,43		
COMPOSIÇÃO	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SERVIÇO	CHP	4,0146000	1,12	4,49		
COMPOSIÇÃO	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_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. AF_08/2015	SERVIÇO	CHP	0,2643000	28,28	7,47		
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	0,3569000	27,12	9,67		
COMPOSIÇÃO	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SERVIÇO	KG	24,4403000	13,35	326,27		
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	1,0135000	580,46	588,29		
<b>91845</b>	<b>91845</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>8,59</b>	<b>11,02</b>	
INSUMO	39244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	MATERIAL	M	1,1000000	3,64	4,00		



### 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	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	0,0018000	27,66	0,04		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0734000	28,80	2,11		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0734000	33,36	2,44		
<b>91855</b>	<b>91855</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>11,25</b>	<b>14,43</b>	
INSUMO	39244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	MATERIAL	M	1,0170000	3,64	3,70		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1216000	28,80	3,50		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1216000	33,36	4,05		
<b>91924</b>	<b>91924</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>2,77</b>	<b>3,55</b>	
INSUMO	1013	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	MATERIAL	M	1,1900000	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	0,0090000	3,78	0,03		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0202000	28,80	0,58		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0202000	33,36	0,67		
<b>91926</b>	<b>91926</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>3,97</b>	<b>5,09</b>	
INSUMO	1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	1,1900000	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	0,0090000	3,78	0,03		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0253000	28,80	0,72		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0253000	33,36	0,84		





**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%
91928	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	M			6,05	7,76	
INSUMO	981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	MATERIAL	M	1,1900000	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	0,0090000	3,78	0,03		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0337000	28,80	0,97		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0337000	33,36	1,12		
91937	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	UN			12,17	15,62	
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	28,80	3,47		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1207000	33,36	4,02		
91940	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	UN			16,02	20,56	
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	28,80	6,00		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2086000	33,36	6,95		
COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0007000	661,87	0,46		
91953	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	UN			22,92	29,41	
COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	8,13	6,86		



**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	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	19,02	16,06		
<b>91993</b>	<b>91993</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>37,73</b>	<b>48,42</b>	
COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	8,13	6,86		
COMPOSIÇÃO	91991	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	36,55	30,87		
<b>92000</b>	<b>92000</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>24,20</b>	<b>31,06</b>	
COMPOSIÇÃO	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	8,13	6,86		
COMPOSIÇÃO	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SERVIÇO	UN	0,8446000	20,54	17,34		
<b>89356</b>	<b>89356</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>17,49</b>	<b>22,44</b>	
INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0493000	4,22	4,42		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA 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	18,24	5,85		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3209000	22,06	7,07		
<b>89402</b>	<b>89402</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>9,87</b>	<b>12,66</b>	
INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0493000	4,22	4,42		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA 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	0,1339000	18,24	2,44		



**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	0,1339000	22,06	2,95		
<b>89446</b>	<b>89446</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>5,07</b>	<b>6,50</b>	
INSUMO	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	1,0493000	4,22	4,42		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA 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	18,24	0,29		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0164000	22,06	0,36		
<b>89511</b>	<b>89511</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>29,42</b>	<b>37,76</b>	
INSUMO	9839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0353000	18,75	19,41		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA 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	18,24	4,52		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2482000	22,06	5,47		
<b>89576</b>	<b>89576</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>21,08</b>	<b>27,05</b>	
INSUMO	9839	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	1,0353000	18,75	19,41		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA 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	18,24	0,74		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0407000	22,06	0,89		
<b>89711</b>	<b>89711</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>15,51</b>	<b>19,90</b>	
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'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0163000	1,77	0,02		



**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%
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2474000	18,24	4,51		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2474000	22,06	5,45		
<b>89712</b>	<b>89712</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>19,99</b>	<b>25,65</b>	
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'AGUA 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	18,24	4,90		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2687000	22,06	5,92		
<b>89362</b>	<b>89362</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>6,81</b>	<b>8,74</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* 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 / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080000	60,15	0,48		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA 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	18,24	2,34		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1283000	22,06	2,83		
<b>89366</b>	<b>89366</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>13,77</b>	<b>17,67</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0059000	53,09	0,31		
INSUMO	3524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	8,19	8,19		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0070000	60,15	0,42		



**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	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA 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	18,24	2,17		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1195000	22,06	2,63		
<b>89378</b>	<b>89378</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>5,16</b>	<b>6,62</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0071000	53,09	0,37		
INSUMO	3904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	0,83	0,83		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080000	60,15	0,48		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA 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	0,0855000	18,24	1,55		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0855000	22,06	1,88		
<b>89383</b>	<b>89383</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>4,88</b>	<b>6,26</b>	
INSUMO	65	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,0000000	0,90	0,90		
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0059000	53,09	0,31		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0070000	60,15	0,42		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 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	18,24	1,45		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0797000	22,06	1,75		
<b>89385</b>	<b>89385</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUVA 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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>5,51</b>	<b>7,07</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0059000	53,09	0,31		
INSUMO	3906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	1,53	1,53		



### 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%
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0070000	60,15	0,42		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 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	18,24	1,45		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0797000	22,06	1,75		
<b>89395</b>	<b>89395</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>9,47</b>	<b>12,15</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO 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 AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,0000000	1,22	1,22		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0120000	60,15	0,72		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0507000	1,77	0,08		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1711000	18,24	3,12		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1711000	22,06	3,77		
<b>89396</b>	<b>89396</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TÊ COM BUCHA DE LATÃO 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>17,28</b>	<b>22,17</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 LATÃO 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 / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0105000	60,15	0,63		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0484000	1,77	0,08		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1476000	18,24	2,69		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1476000	22,06	3,25		
<b>89400</b>	<b>89400</b>	<b>SINAPI</b>	<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>15,95</b>	<b>20,47</b>	



**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	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 / LIMPADORA 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	0,0572000	1,77	0,10		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1875000	18,24	3,42		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1875000	22,06	4,13		
<b>89408</b>	<b>89408</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 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>6,26</b>	<b>8,03</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO 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 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	60,15	0,48		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0302000	1,77	0,05		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1147000	18,24	2,09		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1147000	22,06	2,53		
<b>89424</b>	<b>89424</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUVA, 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>4,80</b>	<b>6,16</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0071000	53,09	0,37		
INSUMO	3904	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	0,83	0,83		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080000	60,15	0,48		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0302000	1,77	0,05		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0765000	18,24	1,39		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0765000	22,06	1,68		



**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%
	<b>89440</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TE, 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>8,74</b>	<b>11,21</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO 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 PREDIAL (NBR 5648)	MATERIAL	UN	1,0000000	1,22	1,22		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0120000	60,15	0,72		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0453000	1,77	0,08		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1530000	18,24	2,79		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1530000	22,06	3,37		
	<b>89445</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>15,15</b>	<b>19,44</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, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	6,79	6,79		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA 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	0,0511000	1,77	0,09		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1678000	18,24	3,06		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1678000	22,06	3,70		
	<b>89481</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>3,61</b>	<b>4,63</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* 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 / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080000	60,15	0,48		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0108000	1,77	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%
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0500000	18,24	0,91		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0500000	22,06	1,10		
<b>89522</b>	<b>89522</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>24,47</b>	<b>31,40</b>	
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, EMBALAGEM 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		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0794000	18,24	1,44		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0794000	22,06	1,75		
<b>89524</b>	<b>89524</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>24,84</b>	<b>31,88</b>	
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, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO 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	18,24	1,44		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0794000	22,06	1,75		
<b>89528</b>	<b>89528</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>3,28</b>	<b>4,20</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0071000	53,09	0,37		
INSUMO	3904	SINAPI	LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	0,83	0,83		



**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 / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0080000	60,15	0,48		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA 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	0,0397000	18,24	0,72		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0397000	22,06	0,87		
<b>89532</b>	<b>89532</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>5,94</b>	<b>7,62</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0082000	53,09	0,43		
INSUMO	3869	SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	3,15	3,15		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0095000	60,15	0,57		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0120000	1,77	0,02		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0442000	18,24	0,80		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0442000	22,06	0,97		
<b>89547</b>	<b>89547</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>17,98</b>	<b>23,07</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO 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 CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0375000	21,90	0,82		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0260000	60,15	1,56		
INSUMO	20169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	9,53	9,53		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0260000	1,77	0,04		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0529000	18,24	0,96		



**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	0,0529000	22,06	1,16		
89557	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	TIPO	UN			26,43	33,92	
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	REDUCAO EXCENTRICA 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 CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0950000	21,90	2,08		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0627000	18,24	1,14		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0627000	22,06	1,38		
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			27,18	34,88	
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, EMBALAGEM 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		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1467000	18,24	2,67		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1467000	22,06	3,23		
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			27,55	35,36	



### 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	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, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO 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	0,1467000	18,24	2,67		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1467000	22,06	3,23		
<b>89599</b>	<b>89599</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>19,80</b>	<b>25,41</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO 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 CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,0375000	21,90	0,82		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0260000	60,15	1,56		
INSUMO	20169	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO 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 HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0978000	18,24	1,78		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0978000	22,06	2,15		
<b>89622</b>	<b>89622</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>11,89</b>	<b>15,26</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, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	6,79	6,79		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0143000	60,15	0,86		



**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	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 HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0884000	18,24	1,61		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0884000	22,06	1,95		
<b>89627</b>	<b>89627</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>17,15</b>	<b>22,01</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 REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	10,35	10,35		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA 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 HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1113000	18,24	2,03		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1113000	22,06	2,45		
<b>89685</b>	<b>89685</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>49,22</b>	<b>63,17</b>	
INSUMO	298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	3,0000000	3,03	9,09		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,1125000	21,90	2,46		
INSUMO	20142	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	29,80	29,80		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1956000	18,24	3,56		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1956000	22,06	4,31		
<b>89687</b>	<b>89687</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>42,56</b>	<b>54,62</b>	



**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	298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	3,0000000	3,03	9,09		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,1125000	21,90	2,46		
INSUMO	20177	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	23,14	23,14		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1956000	18,24	3,56		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1956000	22,06	4,31		
<b>89692</b>	<b>89692</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>81,04</b>	<b>104,01</b>	
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	2,0000000	3,94	7,88		
INSUMO	20078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,1525000	21,90	3,33		
INSUMO	20143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	55,93	55,93		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2700000	18,24	4,92		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,2700000	22,06	5,95		
<b>89724</b>	<b>89724</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>7,44</b>	<b>9,54</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* 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 / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0150000	60,15	0,90		



**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	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA 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	18,24	1,95		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1072000	22,06	2,36		
<b>89726</b>	<b>89726</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JOELHO 45 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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>7,62</b>	<b>9,78</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0099000	53,09	0,52		
INSUMO	3516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	1,88	1,88		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA 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		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1072000	18,24	1,95		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1072000	22,06	2,36		
<b>89731</b>	<b>89731</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>12,03</b>	<b>15,44</b>	
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 CONEXOES 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 HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1164000	18,24	2,12		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1164000	22,06	2,56		
<b>89732</b>	<b>89732</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>12,62</b>	<b>16,19</b>	



**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	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 CONEXOES 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 HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1164000	18,24	2,12		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1164000	22,06	2,56		
<b>89752</b>	<b>89752</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUVA SIMPLES, 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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>5,59</b>	<b>7,17</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0099000	53,09	0,52		
INSUMO	3897	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	1,29	1,29		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA 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		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0714000	18,24	1,30		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0714000	22,06	1,57		
<b>89753</b>	<b>89753</b>	<b>SINAPI</b>	<b>LUVA 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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>6,88</b>	<b>8,83</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0073000	53,09	0,38		
INSUMO	3875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	2,66	2,66		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0110000	60,15	0,66		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0390000	1,77	0,06		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0776000	18,24	1,41		





### 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	0,0776000	22,06	1,71		
<b>89783</b>	<b>89783</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JUNÇÃO SIMPLES, 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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>10,93</b>	<b>14,02</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0148000	53,09	0,78		
INSUMO	3666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	3,04	3,04		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA 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	0,0107000	1,77	0,01		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1429000	18,24	2,60		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1429000	22,06	3,15		
<b>89784</b>	<b>89784</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>19,65</b>	<b>25,22</b>	
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 CONEXOES 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 HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1553000	18,24	2,83		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1553000	22,06	3,42		
<b>89813</b>	<b>89813</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>4,48</b>	<b>5,75</b>	
INSUMO	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0073000	53,09	0,38		



### 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	3875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	2,66	2,66		
INSUMO	20083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0110000	60,15	0,66		
INSUMO	38383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0080000	1,77	0,01		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0192000	18,24	0,35		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0192000	22,06	0,42		
<b>86884</b>	<b>86884</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>7,71</b>	<b>9,89</b>	
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	6141	SINAPI	ENGATE/RABICHO 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 HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1288000	22,06	2,84		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0406000	18,80	0,76		
<b>86889</b>	<b>86889</b>	<b>SINAPI</b>	<b>BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>612,52</b>	<b>786,16</b>	
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 ZINCADO 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/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *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 ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MATERIAL	UN	2,0000000	22,25	44,50		
COMPOSIÇÃO	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,2621000	23,62	29,81		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,8305000	18,80	15,61		
<b>86911</b>	<b>86911</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>73,04</b>	<b>93,74</b>	



**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	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	13416	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	MATERIAL	UN	1,0000000	70,27	70,27		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0983000	22,06	2,16		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0309000	18,80	0,58		
<b>86935</b>	<b>86935</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>173,61</b>	<b>222,82</b>	
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	33,64	28,41		
COMPOSIÇÃO	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	0,8446000	8,79	7,42		
COMPOSIÇÃO	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SERVIÇO	UN	0,8446000	163,14	137,78		
<b>89351</b>	<b>89351</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>19,90</b>	<b>25,54</b>	
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 HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0930000	18,24	1,69		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0930000	22,06	2,05		
<b>89353</b>	<b>89353</b>	<b>SINAPI</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>23,87</b>	<b>30,63</b>	
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 HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0930000	18,24	1,69		



### 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	0,0930000	22,06	2,05		
<b>90436</b>	<b>90436</b>	<b>SINAPI</b>	<b>FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>10,38</b>	<b>13,32</b>	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0650000	18,24	1,18		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4172000	22,06	9,20		
<b>90437</b>	<b>90437</b>	<b>SINAPI</b>	<b>FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>25,23</b>	<b>32,38</b>	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1579000	18,24	2,88		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	1,0135000	22,06	22,35		
<b>90443</b>	<b>90443</b>	<b>SINAPI</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>9,43</b>	<b>12,10</b>	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0591000	18,24	1,07		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3792000	22,06	8,36		
<b>90447</b>	<b>90447</b>	<b>SINAPI</b>	<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>6,90</b>	<b>8,85</b>	
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0287000	28,80	0,82		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1824000	33,36	6,08		
<b>90453</b>	<b>90453</b>	<b>SINAPI</b>	<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>2,28</b>	<b>2,92</b>	
INSUMO	9835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	0,1500000	5,25	0,78		
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	0,0050000	27,66	0,13		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0084000	18,24	0,15		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0557000	22,06	1,22		



### 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%
90454	90454	SINAPI	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	TIPO	UN			3,95	5,06	
INSUMO	9837	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	0,1500000	11,38	1,70		
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	0,0050000	27,66	0,13		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0135000	18,24	0,24		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0853000	22,06	1,88		
90456	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	TIPO	UN			3,03	3,88	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0194000	18,24	0,35		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1216000	22,06	2,68		
90466	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	TIPO	M			9,77	12,53	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0464000	18,24	0,84		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3302000	22,06	7,28		
COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0025000	661,87	1,65		
90467	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	TIPO	M			15,51	19,90	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0726000	18,24	1,32		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5177000	22,06	11,42		
COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0042000	661,87	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%
91170	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	TIPO	M			2,34	3,00	
INSUMO	392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	MATERIAL	UN	0,6500000	1,41	0,91		
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0084000	18,24	0,15		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0582000	22,06	1,28		
91185	91185	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	TIPO	M			5,36	6,87	
INSUMO	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	1,3000000	0,59	0,76		
INSUMO	14153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *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 BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0244000	18,24	0,44		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1782000	22,06	3,93		
91186	91186	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	TIPO	M			4,36	5,59	
INSUMO	4350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	0,8360000	0,59	0,49		
INSUMO	14153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	MATERIAL	UN	0,0050000	46,86	0,23		



**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%
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0211000	18,24	0,38		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1478000	22,06	3,26		
<b>91190</b>	<b>91190</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>3,73</b>	<b>4,78</b>	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0185000	18,24	0,33		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1309000	22,06	2,88		
COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0008000	661,87	0,52		
<b>91191</b>	<b>91191</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>3,96</b>	<b>5,08</b>	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0194000	18,24	0,35		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1402000	22,06	3,09		
COMPOSIÇÃO	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0008000	661,87	0,52		
<b>91222</b>	<b>91222</b>	<b>SINAPI</b>	<b>RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>10,15</b>	<b>13,02</b>	
COMPOSIÇÃO	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0641000	18,24	1,16		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4079000	22,06	8,99		
<b>101616</b>	<b>101616</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>4,56</b>	<b>5,85</b>	
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0861000	22,79	1,96		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1293000	18,80	2,43		



### 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 16,32%
COMPOSIÇÃO	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHP	0,0030000	32,94	0,09		
COMPOSIÇÃO	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SERVIÇO	CHI	0,0030000	27,69	0,08		
<b>97113</b>	<b>97113</b>	<b>SINAPI</b>	<b>APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>1,72</b>	<b>2,20</b>	
INSUMO	42408	SINAPI	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	MATERIAL	M2	1,1280000	1,37	1,54		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0041000	22,79	0,09		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0049000	18,80	0,09		
<b>97115</b>	<b>97115</b>	<b>SINAPI</b>	<b>APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>KG</b>			<b>46,20</b>	<b>59,29</b>	
INSUMO	4229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	MATERIAL	KG	1,0000000	35,95	35,95		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5456000	18,80	10,25		
<b>97117</b>	<b>97117</b>	<b>SINAPI</b>	<b>BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022</b>	<b>TIPO</b>	<b>KG</b>			<b>19,85</b>	<b>25,47</b>	
INSUMO	42403	SINAPI	ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	MATERIAL	KG	1,0000000	12,60	12,60		
INSUMO	42407	SINAPI	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	MATERIAL	M	0,4866200	6,09	2,96		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1826000	22,65	4,13		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0086000	18,80	0,16		
<b>87527</b>	<b>87527</b>	<b>SINAPI</b>	<b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 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</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>34,59</b>	<b>44,39</b>	
COMPOSIÇÃO	87292	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0317000	633,75	20,08		





**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	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4898000	22,79	11,16		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1782000	18,80	3,35		
87529	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 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	TIPO	M2			31,83	40,85	
COMPOSIÇÃO	87292	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0317000	633,75	20,08		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3969000	22,79	9,04		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1444000	18,80	2,71		
87531	87531	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 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	TIPO	M2			30,85	39,59	
COMPOSIÇÃO	87292	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 MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SERVIÇO	M3	0,0317000	633,75	20,08		
COMPOSIÇÃO	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3631000	22,79	8,27		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1334000	18,80	2,50		
87294	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	TIPO	M3			591,84	759,62	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	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		



### 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	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	18,80	12,54		
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	3,0828000	24,52	75,59		
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		
<b>87301</b>	<b>87301</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>631,17</b>	<b>810,10</b>	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	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		
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	4,0963000	24,52	100,44		
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	0,9544000	1,66	1,58		
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	3,1419000	0,32	1,00		
<b>87313</b>	<b>87313</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>557,47</b>	<b>715,51</b>	
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	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		



### 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	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	3,6487000	24,52	89,46		
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	0,8530000	1,66	1,41		
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	2,7956000	0,32	0,89		
<b>87316</b>	<b>87316</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>494,49</b>	<b>634,67</b>	
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	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		
COMPOSIÇÃO	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	3,9189000	24,52	96,09		
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	0,9121000	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. AF_10/2014	SERVIÇO	CHI	3,0068000	0,32	0,96		
<b>87367</b>	<b>87367</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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. AF_08/2019</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>688,27</b>	<b>883,39</b>	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, 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	18,80	178,31		



### 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%
	<b>87369</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>705,21</b>	<b>905,13</b>	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, 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	18,80	176,25		
	<b>88628</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>599,10</b>	<b>768,94</b>	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, 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 ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	2,8885000	24,52	70,82		
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	0,6756000	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		
	<b>88629</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>661,87</b>	<b>849,51</b>	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO 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	18,80	136,08		
	<b>88631</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>578,86</b>	<b>742,96</b>	



### 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	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO 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	18,80	131,63		
<b>100475</b>	<b>100475</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>772,68</b>	<b>991,73</b>	
INSUMO	123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	MATERIAL	L	19,4400000	8,42	163,68		
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO 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	24,52	77,65		
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	0,7348000	1,66	1,21		
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	2,4324000	0,32	0,77		
<b>97635</b>	<b>97635</b>	<b>SINAPI</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>10,76</b>	<b>13,81</b>	
COMPOSIÇÃO	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,3877000	21,29	8,25		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1336000	18,80	2,51		
<b>99062</b>	<b>99062</b>	<b>SINAPI</b>	<b>MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>1,78</b>	<b>2,28</b>	
INSUMO	5068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO 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	18,71	0,50		
COMPOSIÇÃO	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0544000	22,47	1,22		
<b>88238</b>	<b>88238</b>	<b>SINAPI</b>	<b>AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>18,85</b>	<b>24,19</b>	
INSUMO	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	10,61	10,61		



**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	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		
COMPOSIÇÃO	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,11	0,11		
<b>88239</b>	<b>88239</b>	<b>SINAPI</b>	<b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>18,71</b>	<b>24,01</b>	
INSUMO	6117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	10,61	10,61		
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	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,49	0,49		
INSUMO	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	1,34	1,34		
COMPOSIÇÃO	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,15	0,15		
<b>88243</b>	<b>88243</b>	<b>SINAPI</b>	<b>AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>21,54</b>	<b>27,64</b>	
INSUMO	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	13,44	13,44		



### 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	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	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	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,14	0,14		
<b>88245</b>	<b>88245</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>22,65</b>	<b>29,07</b>	
INSUMO	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	14,37	14,37		
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		
COMPOSIÇÃO	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,15	0,15		
<b>88247</b>	<b>88247</b>	<b>SINAPI</b>	<b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>28,80</b>	<b>36,96</b>	
INSUMO	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	19,97	19,97		



### 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	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	43460	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	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,71	0,71		
<b>88248</b>	<b>88248</b>	<b>SINAPI</b>	<b>AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>18,24</b>	<b>23,41</b>	
INSUMO	246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	10,61	10,61		
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	43461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,32	0,32		
INSUMO	43485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	1,01	1,01		
COMPOSIÇÃO	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,18	0,18		
<b>88256</b>	<b>88256</b>	<b>SINAPI</b>	<b>AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>25,89</b>	<b>33,22</b>	





### 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	4760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	17,52	17,52		
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		
COMPOSIÇÃO	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,24	0,24		
<b>88260</b>	<b>88260</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>21,29</b>	<b>27,32</b>	
INSUMO	4759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	13,02	13,02		
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		
COMPOSIÇÃO	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,14	0,14		
<b>88261</b>	<b>88261</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>21,67</b>	<b>27,81</b>	
INSUMO	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	13,53	13,53		



### 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%
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	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,49	0,49		
INSUMO	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	1,34	1,34		
COMPOSIÇÃO	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,19	0,19		
<b>88262</b>	<b>88262</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>22,47</b>	<b>28,84</b>	
INSUMO	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	14,37	14,37		
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	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,49	0,49		
INSUMO	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	1,34	1,34		
COMPOSIÇÃO	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,15	0,15		
<b>88264</b>	<b>88264</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>33,36</b>	<b>42,81</b>	



### 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	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	24,37	24,37		
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	43460	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	SERVIÇO	H	1,0000000	0,87	0,87		
<b>88267</b>	<b>88267</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>22,06</b>	<b>28,31</b>	
INSUMO	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	14,37	14,37		
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	43461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,32	0,32		
INSUMO	43485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	1,01	1,01		
COMPOSIÇÃO	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,24	0,24		
<b>88270</b>	<b>88270</b>	<b>SINAPI</b>	<b>IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>22,79</b>	<b>29,25</b>	
INSUMO	12873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	14,37	14,37		



### 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%
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		
COMPOSIÇÃO	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,29	0,29		
<b>88278</b>	<b>88278</b>	<b>SINAPI</b>	<b>MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>26,62</b>	<b>34,16</b>	
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	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		
INSUMO	44497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	19,46	19,46		
COMPOSIÇÃO	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,21	0,21		
<b>88309</b>	<b>88309</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>22,79</b>	<b>29,25</b>	
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	14,37	14,37		



**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%
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		
COMPOSIÇÃO	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,29	0,29		
<b>88310</b>	<b>88310</b>	<b>SINAPI</b>	<b>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>24,05</b>	<b>30,86</b>	
INSUMO	4783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	14,37	14,37		
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	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	0,20	0,20		
<b>88316</b>	<b>88316</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>18,80</b>	<b>24,12</b>	
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	10,63	10,63		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	1,0000000	3,97	3,97		



**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	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	0,21	0,21		
<b>88323</b>	<b>88323</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>22,30</b>	<b>28,62</b>	
INSUMO	12869	SINAPI	TELHADADOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	14,20	14,20		
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	43459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	0,49	0,49		
INSUMO	43483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	1,0000000	1,34	1,34		
COMPOSIÇÃO	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,15	0,15		
<b>88325</b>	<b>88325</b>	<b>SINAPI</b>	<b>VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>20,98</b>	<b>26,92</b>	
INSUMO	10489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	12,68	12,68		
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		



**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	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	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,17	0,17		
<b>88377</b>	<b>88377</b>	<b>SINAPI</b>	<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>24,52</b>	<b>31,47</b>	
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	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	17,44	17,44		
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	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,13	0,13		
<b>88441</b>	<b>88441</b>	<b>SINAPI</b>	<b>JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>19,25</b>	<b>24,70</b>	
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		



**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	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		
INSUMO	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	11,07	11,07		
COMPOSIÇÃO	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,05	0,05		
<b>100308</b>	<b>100308</b>	<b>SINAPI</b>	<b>MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>27,49</b>	<b>35,28</b>	
INSUMO	34794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	18,87	18,87		
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	43460	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	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,50	0,50		
<b>88830</b>	<b>88830</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>CHP</b>			<b>1,66</b>	<b>2,13</b>	





### 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	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	0,29	0,29		
COMPOSIÇÃO	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	0,03	0,03		
COMPOSIÇÃO	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	0,32	0,32		
COMPOSIÇÃO	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	1,02	1,02		
<b>91533</b>	<b>91533</b>	<b>SINAPI</b>	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>CHP</b>			<b>32,94</b>	<b>42,27</b>	
COMPOSIÇÃO	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,8446000	32,03	27,05		
COMPOSIÇÃO	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,64	0,64		
COMPOSIÇÃO	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,08	0,08		
COMPOSIÇÃO	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,80	0,80		
COMPOSIÇÃO	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	4,37	4,37		
<b>93287</b>	<b>93287</b>	<b>SINAPI</b>	<b>GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016</b>	<b>TIPO</b>	<b>CHP</b>			<b>279,28</b>	<b>358,45</b>	
COMPOSIÇÃO	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,8446000	28,67	24,21		



### 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	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	83,42	83,42		
COMPOSIÇÃO	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	15,01	15,01		
COMPOSIÇÃO	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	134,10	134,10		
COMPOSIÇÃO	93286	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	10,66	10,66		
COMPOSIÇÃO	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	11,88	11,88		
<b>88831</b>	<b>88831</b>	<b>SINAPI</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>CHI</b>			<b>0,32</b>	<b>0,41</b>	
COMPOSIÇÃO	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	0,29	0,29		
COMPOSIÇÃO	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SERVIÇO	H	1,0000000	0,03	0,03		
<b>91534</b>	<b>91534</b>	<b>SINAPI</b>	<b>COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>CHI</b>			<b>27,69</b>	<b>35,54</b>	
COMPOSIÇÃO	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,8446000	32,03	27,05		
COMPOSIÇÃO	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,64	0,64		



**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	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SERVIÇO	H	1,0000000	0,08	0,08		
93288	93288	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	TIPO	CHI			134,52	172,65	
COMPOSIÇÃO	88296	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,8446000	28,67	24,21		
COMPOSIÇÃO	93283	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	83,42	83,42		
COMPOSIÇÃO	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	15,01	15,01		
COMPOSIÇÃO	93296	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SERVIÇO	H	1,0000000	11,88	11,88		
5664	5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	TIPO	H			28,49	36,56	
INSUMO	36531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	EQUIPAMENTO	UN	0,0000700	407.112,29	28,49		
53786	53786	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	TIPO	H			48,10	61,73	
INSUMO	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	MATERIAL	L	8,5300000	5,64	48,10		



**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%
88857	88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	TIPO	H			22,79	29,25	
INSUMO	36531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	EQUIPAMENTO	UN	0,0000560	407.112,29	22,79		
88858	88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	TIPO	H			3,09	3,96	
INSUMO	36531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	EQUIPAMENTO	UN	0,0000076	407.112,29	3,09		
89221	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	TIPO	H			1,19	1,52	
INSUMO	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	EQUIPAMENTO	UN	0,0000640	18.636,78	1,19		
89222	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	TIPO	H			0,14	0,17	



**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	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 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 POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	TIPO	H			1,30	1,66	
INSUMO	36397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 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 POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	TIPO	H			2,05	2,63	
INSUMO	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MATERIAL	KWH	2,5000000	0,82	2,05		
90582	90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	TIPO	H			0,37	0,47	
INSUMO	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO 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 POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	TIPO	H			0,04	0,05	
INSUMO	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	EQUIPAMENTO	UN	0,0000151	2.954,98	0,04		
90584	90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	TIPO	H			0,29	0,37	
INSUMO	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	EQUIPAMENTO	UN	0,0001000	2.954,98	0,29		
90585	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	TIPO	H			0,42	0,53	
INSUMO	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MATERIAL	KWH	0,5200000	0,82	0,42		



**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%
91273	91273	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	TIPO	H			0,43	0,55	
INSUMO	1442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO 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 - JUROS. AF_08/2015	TIPO	H			0,06	0,07	
INSUMO	1442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO 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. AF_08/2015	TIPO	H			0,54	0,69	
INSUMO	1442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO 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		
91276	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	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, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	TIPO	H			0,65	0,83	



### 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	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, FURO 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, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. 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, 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	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, FURO DE 1 " (14 X 1 ")	MATERIAL	UN	0,0000800	399,93	0,03		
91282	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	TIPO	H			6,16	7,90	
INSUMO	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	MATERIAL	L	1,4500000	4,25	6,16		
91688	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	TIPO	H			0,07	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%
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 ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. 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 ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. 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 ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	TIPO	H			1,11	1,42	
INSUMO	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH 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 - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	TIPO	H			0,11	0,14	
INSUMO	13761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	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 - JUROS. AF_12/2015	TIPO	H			0,01	0,01	
INSUMO	13761	SINAPI	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO 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 CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	EQUIPAMENTO	UN	0,0000800	1.791,51	0,14		





### 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%
	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	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	TIPO	H			3,67	4,71	
INSUMO	13836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	EQUIPAMENTO	UN	0,0000640	57.482,42	3,67		
	92957	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	TIPO	H			0,43	0,55	
INSUMO	13836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	EQUIPAMENTO	UN	0,0000076	57.482,42	0,43		
	92958	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	TIPO	H			4,02	5,15	
INSUMO	13836	SINAPI	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	EQUIPAMENTO	UN	0,0000700	57.482,42	4,02		
	92959	SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 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		
	93277	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	TIPO	H			0,27	0,34	
INSUMO	36487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	EQUIPAMENTO	UN	0,0000640	4.249,89	0,27		
	93278	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	TIPO	H			0,03	0,03	
INSUMO	36487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	EQUIPAMENTO	UN	0,0000076	4.249,89	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%
	93279	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	TIPO	H			0,25	0,32	
INSUMO	36487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	EQUIPAMENTO	UN	0,0000600	4.249,89	0,25		
	93280	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	TIPO	H			0,63	0,80	
INSUMO	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MATERIAL	KWH	0,7800000	0,82	0,63		
	95278	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. 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 PAS	EQUIPAMENTO	UN	0,0000720	6.562,61	0,47		
	95279	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. 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 PAS	EQUIPAMENTO	UN	0,0000076	6.562,61	0,04		
	95280	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - 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 PAS	EQUIPAMENTO	UN	0,0000700	6.562,61	0,45		
	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	4222	SINAPI	GASOLINA COMUM	MATERIAL	L	1,4400000	4,25	6,12		
	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	TIPO	KG			11,70	15,01	
INSUMO	43059	SINAPI	AÇO 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 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0128000	18,85	0,24		
COMPOSIÇÃO	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0788000	22,65	1,78		
	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	TIPO	UN			8,13	10,43	



### 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 16,32%
INSUMO	38094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	MATERIAL	UN	1,0000000	3,06	3,06		
INSUMO	38099	SINAPI	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	MATERIAL	UN	1,0000000	1,58	1,58		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1047000	33,36	3,49		
<b>91952</b>	<b>91952</b>	<b>SINAPI</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>19,02</b>	<b>24,41</b>	
INSUMO	38112	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	MATERIAL	UN	1,0000000	7,22	7,22		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1900000	28,80	5,47		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1900000	33,36	6,33		
<b>91991</b>	<b>91991</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>36,55</b>	<b>46,91</b>	
INSUMO	38102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	MATERIAL	UN	1,0000000	10,52	10,52		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4189000	28,80	12,06		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4189000	33,36	13,97		
<b>91998</b>	<b>91998</b>	<b>SINAPI</b>	<b>TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>20,54</b>	<b>26,36</b>	
INSUMO	38101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MATERIAL	UN	1,0000000	8,22	8,22		
COMPOSIÇÃO	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1984000	28,80	5,71		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1984000	33,36	6,61		
<b>86878</b>	<b>86878</b>	<b>SINAPI</b>	<b>VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>33,64</b>	<b>43,17</b>	
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 OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1469000	22,06	3,24		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0462000	18,80	0,86		



### 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%
	<b>86883</b>	<b>SINAPI</b>	<b>SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>8,79</b>	<b>11,28</b>	
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	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	MATERIAL	UN	1,0000000	6,75	6,75		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0713000	22,06	1,57		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0224000	18,80	0,42		
	<b>86900</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>163,14</b>	<b>209,39</b>	
INSUMO	1743	SINAPI	CUBA ACO 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 PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MATERIAL	KG	0,2974000	37,75	11,22		
COMPOSIÇÃO	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,4032000	23,62	9,52		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1270000	18,80	2,38		
	<b>87292</b>	<b>SINAPI</b>	<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>633,75</b>	<b>813,41</b>	
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, 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	24,52	93,19		
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		



### 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%
	<b>88274</b>	<b>SINAPI</b>	<b>MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>23,62</b>	<b>30,31</b>	
INSUMO	4755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	15,28	15,28		
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		
COMPOSIÇÃO	95341	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,21	0,21		
	<b>88294</b>	<b>SINAPI</b>	<b>OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>31,59</b>	<b>40,54</b>	
INSUMO	4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	24,37	24,37		
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	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	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,27	0,27		



**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%
	<b>88295</b>	<b>SINAPI</b>	<b>OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>21,82</b>	<b>28,00</b>	
INSUMO	4253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	14,64	14,64		
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	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		
	<b>88297</b>	<b>SINAPI</b>	<b>OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>32,03</b>	<b>41,11</b>	
INSUMO	4230	SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	24,81	24,81		
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	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		



### 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	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,27	0,27		
95308	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,11	0,14	
INSUMO	6114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0110800	10,61	0,11		
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	0,0141800	10,61	0,15		
95313	95313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,14	0,17	
INSUMO	242	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0110800	13,44	0,14		
95314	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,15	0,19	
INSUMO	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0110800	14,37	0,15		
95316	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,71	0,91	
INSUMO	247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0358600	19,97	0,71		
95317	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,18	0,23	
INSUMO	246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0172800	10,61	0,18		
95324	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,24	0,30	
INSUMO	4760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0141800	17,52	0,24		
95328	95328	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,14	0,17	
INSUMO	4759	SINAPI	CALCETEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0110800	13,02	0,14		
95329	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,19	0,24	
INSUMO	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0141800	13,53	0,19		
95330	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,15	0,19	



**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	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0110800	14,37	0,15		
95332	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,87	1,11	
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0358600	24,37	0,87		
95335	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,24	0,30	
INSUMO	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0172800	14,37	0,24		
95338	95338	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,29	0,37	
INSUMO	12873	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0203800	14,37	0,29		
95344	95344	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,21	0,26	
INSUMO	44497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	MÃO-DE-OBRA	H	0,0110800	19,46	0,21		
95371	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,29	0,37	
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0203800	14,37	0,29		
95372	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,20	0,25	
INSUMO	4783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0141800	14,37	0,20		
95378	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,21	0,26	
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,0203800	10,63	0,21		
95385	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,15	0,19	
INSUMO	12869	SINAPI	TELHADOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0110800	14,20	0,15		
95387	95387	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,17	0,21	
INSUMO	10489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0141800	12,68	0,17		
95389	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,13	0,16	
INSUMO	37666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	MÃO-DE-OBRA	H	0,0079900	17,44	0,13		
95390	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,05	0,06	
INSUMO	44503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0048900	11,07	0,05		





### 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%
100298	100298	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,50	0,64	
INSUMO	34794	SINAPI	MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0265700	18,87	0,50		
88826	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	TIPO	H			0,29	0,37	
INSUMO	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	EQUIPAMENTO	UN	0,0000640	4.581,54	0,29		
88827	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	TIPO	H			0,03	0,03	
INSUMO	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	EQUIPAMENTO	UN	0,0000076	4.581,54	0,03		
88828	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	TIPO	H			0,32	0,41	
INSUMO	10535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	EQUIPAMENTO	UN	0,0000700	4.581,54	0,32		
88829	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	TIPO	H			1,02	1,30	
INSUMO	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MATERIAL	KWH	1,2500000	0,82	1,02		
91529	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	TIPO	H			0,64	0,82	
INSUMO	13458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	EQUIPAMENTO	UN	0,0000533	12.128,83	0,64		



### 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%
91530	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. 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	UN	0,0000074	12.128,83	0,08		
91531	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 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	UN	0,0000667	12.128,83	0,80		
91532	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 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	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	TIPO	H			83,42	107,06	
INSUMO	44474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	EQUIPAMENTO	UN	0,0000400	2.085.653,86	83,42		
93284	93284	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	TIPO	H			15,01	19,26	
INSUMO	44474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	EQUIPAMENTO	UN	0,0000072	2.085.653,86	15,01		
93285	93285	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	TIPO	H			134,10	172,11	
INSUMO	44474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	EQUIPAMENTO	UN	0,0000643	2.085.653,86	134,10		



### 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%
	<b>93286</b>	<b>SINAPI</b>	<b>GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>10,66</b>	<b>13,68</b>	
INSUMO	2705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	MATERIAL	KWH	13,0000000	0,82	10,66		
	<b>93296</b>	<b>SINAPI</b>	<b>GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>11,88</b>	<b>15,24</b>	
INSUMO	44474	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	EQUIPAMENTO	UN	0,0000057	2.085.653,86	11,88		
	<b>88296</b>	<b>SINAPI</b>	<b>OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>28,67</b>	<b>36,79</b>	
INSUMO	4254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	21,39	21,39		
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 - 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	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SERVIÇO	H	1,0000000	0,33	0,33		
	<b>95341</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>0,21</b>	<b>0,26</b>	
INSUMO	4755	SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0141800	15,28	0,21		
	<b>95357</b>	<b>SINAPI</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>0,27</b>	<b>0,34</b>	
INSUMO	4234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	MÃO-DE-OBRA	H	0,0110800	24,37	0,27		



### 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%
95358	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,23	0,29	
INSUMO	4253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	MÃO-DE-OBRA	H	0,0157300	14,64	0,23		
95360	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,27	0,34	
INSUMO	4230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0110800	24,81	0,27		
	95359	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	TIPO	H			0,33	0,42	
INSUMO	4254	SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	MÃO-DE-OBRA	H	0,0157300	21,39	0,33		

RAUL VICTOR OLIVEIRA SAMPAIO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF: 704.211.022-68  
CREA 14627-D/AM



### 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%
2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	TIPO	H			82,86	106,35	
2706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	82,86	82,86		
40819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	TIPO	MES			5.585,23	7.168,64	
40819	SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MÃO-DE-OBRA	MES	1,0000000	5.585,23	5.585,23		
10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	TIPO	MES			860,00	1.103,81	
10775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MATERIAL	MES	1,0000000	860,00	860,00		
10777	SINAPI	LOCACAO 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 MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	TIPO	MES			976,45	1.253,27	
10777	SINAPI	LOCACAO 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 MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MATERIAL	MES	1,0000000	976,45	976,45		
20193	SINAPI	LOCACAO 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)	TIPO	M2XMES			6,66	8,54	
20193	SINAPI	LOCACAO 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)	MATERIAL	M2XMES	1,0000000	6,66	6,66		
1114	SINAPI	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	TIPO	M			41,34	53,05	
1114	SINAPI	RUFO INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM	MATERIAL	M	1,0000000	41,34	41,34		



### 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%
3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	TIPO	UN			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	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, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	TIPO	UN			73,70	94,59	
11250	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO 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	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	TIPO	UN			34,25	43,95	
39601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	MATERIAL	UN	1,0000000	34,25	34,25		
377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	TIPO	UN			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	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 CORRER 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	943,42	



### 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	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	TIPO	UN			97,98	125,75	
365	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	MATERIAL	UN	1,0000000	97,98	97,98		
34721	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	TIPO	M2			1.152,01	1.478,60	
34721	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM	MATERIAL	M2	1,0000000	1.152,01	1.152,01		

RAUL VICTOR OLIVEIRA SAMPAIO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF.: 704.211.022-68  
CREA 14627-D/AM



### 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%
	<b>MPAM 05/2016</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>Taxas e Emolumentos</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>332,37</b>	<b>426,59</b>	
INSUMO	MPAM 05/2160	COMPOSIÇÕES	Registro de Obra No CREA, Valor do Contrato acima de R\$ 15.000,00	MATERIAL	und	1,0000000	197,58	197,58		
INSUMO	MPAM 05/2016	COMPOSIÇÕES	Registro e Taxas na Prefeitura	MATERIAL	und	1,0000000	134,79	134,79		
	<b>MPAM - 001</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>EPI e Feramenta (10 Funcionários)</b>	<b>TIPO</b>	<b>MÊS</b>			<b>2.241,43</b>	<b>2.876,87</b>	
INSUMO	MPAM 05/2016	COMPOSIÇÕES	Conjunto de ferramentas de uso individual composta por: uma marreta 1 kg, uma marreta 5 kg, Uma talhadeira e uma ponteira	MATERIAL	conj.	3,0000000	65,98	197,94		
INSUMO	MPAM 05/2016	COMPOSIÇÕES	Conjunto de ferramentas de uso coletivo composta por: uma pá, uma enxada, uma picareta e um balde	MATERIAL	conj.	3,0000000	54,95	164,85		
INSUMO	12893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MATERIAL	PAR	10,0000000	60,81	608,10		
INSUMO	12895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MATERIAL	UN	10,0000000	12,66	126,60		
INSUMO	2711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MATERIAL	UN	3,0000000	202,62	607,86		
INSUMO	INS-MPAM-002	COMPOSIÇÕES	Luva de couro	MATERIAL	UN	10,0000000	8,02	80,20		
INSUMO	36152	SINAPI	OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COM PROTECAO UVA E UVB	MATERIAL	UN	10,0000000	4,94	49,40		
INSUMO	36146	SINAPI	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	MATERIAL	UN	0,0250000	215,37	5,38		
INSUMO	INS-MPAM-001	COMPOSIÇÕES	Uniforme profissional para construção civil conjunto de brim, composto calça em brim pesado, cós de elástico e cad. Ajust. C; 4 bolso chapado e jaleco em brim leve, fechada com um bolso s/ boyão gola (v)	MATERIAL	UN	10,0000000	40,11	401,10		
	<b>COM-12976888</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E= 830MM, PREENCHIMENTO EM EPS, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>145,67</b>	<b>186,96</b>	
COMPOSIÇÃO	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	EQUIPAMENTO	CHI	0,0012000	18,72	0,02		
COMPOSIÇÃO	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	EQUIPAMENTO	CHP	0,0009000	19,60	0,01		
INSUMO	11029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	MATERIAL	CJ	4,1500000	2,38	9,87		





**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	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIFA DE EPS, ESPESSURA DE 30 MM, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,43 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL - DIMENSÃO 1,60 X 12,40 M	MATERIAL	UND	0,0836150	1599,48	133,74		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0523000	18,80	0,98		
COMPOSIÇÃO	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,0472000	22,30	1,05		
	<b>COM-43814563</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>Válvula de admissão de ar (VVA) - 6UH - Fornecimento e instalação</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>132,83</b>	<b>170,48</b>	
INSUMO	3148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0192000	6,53	0,12		
INSUMO	INS-79106693	COMPOSIÇÕES	Válvula de admissão de Ar (VAA) OH	MATERIAL	UND	1,0000000	100,80	100,80		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,7811000	22,06	17,23		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,7811000	18,80	14,68		
	<b>COMP - 194107</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>Luminária LED tipo plafon60x60 48w completa, com driver multitenção (100-250) integrados a luminária 30.000h de uso</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>173,70</b>	<b>222,94</b>	
INSUMO	INS-497935	COMPOSIÇÕES	Luminária Plafon 60x60 45w led embutir branco frio(6.000k) borda branca	MATERIAL	UND	1,0000000	168,07	168,07		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1689000	33,36	5,63		
	<b>COMP - 488982</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>Luminária LED tipo plafon 30x30 36w completa, com driver multitenção (100-250) integrados a luminária 30.000h de uso</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>47,01</b>	<b>60,33</b>	
INSUMO	INS-603251	COMPOSIÇÕES	Luminária Plafon 30x30 25w led embutir branco frio(6.000k) borda branca	MATERIAL	UND	1,0000000	41,38	41,38		
COMPOSIÇÃO	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1689000	33,36	5,63		
	<b>INS-071899</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>Interruptor Diferencial Residual -4p110 a-30ma</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>126,69</b>	<b>162,60</b>	
INSUMO	INS-071899	COMPOSIÇÕES	Interruptor Diferencial Residual - 4p 100a - 30ma	MATERIAL	UND	1,0000000	126,69	126,69		
	<b>COM-77815485</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>ILUMINAÇÃO-REFLETOR EXTERNOR RGB 100 W</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>75,68</b>	<b>97,13</b>	
INSUMO	I030470	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 HOLOFOTE 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 QUENTE	MATERIAL	H	1,0000000	22,90	22,90		
	<b>COMP-747559</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>Rede de ateramento unIdade 4 promotorias</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>9.885,85</b>	<b>12.688,48</b>	
INSUMO	863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	MATERIAL	M	76,3000000	33,10	2.525,53		
INSUMO	867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	MATERIAL	M	97,5000000	47,17	4.599,07		



**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	1018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	MATERIAL	M	27,0000000	44,86	1.211,22		
INSUMO	I12141	ORSE	Caixa de equipotencialização em aço 200x200x90, para embutir com tampa, 9 terminais, ref. TEL-901 ou similar (SPDA)	MATERIAL	und	1,0000000	417,01	417,01		
INSUMO	I045622	SBC	ISOLADOR PINO 15KV	MATERIAL	und	41,0000000	24,36	998,76		
INSUMO	I010136	SBC	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16" 350mm, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	MATERIAL	und	1,0000000	8,00	8,00		
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	3,0000000	24,37	73,11		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	5,0000000	10,63	53,15		
INSUMO	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SERVIÇO	UN	3,0000000	48,03	144,09		
INSUMO	78051	SBC	SOLDA EXOTÉRMICA COM MOLDE FTB 16Y	MATERIAL	und	5,0000000	48,01	240,05		
	<b>INS-50621989</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>Switich 24 portas Poe 10G camada (12 portas RJ45 2,5 Gbe PoE + 12 portas RJ45 1 Gbe PoE + 2 Portas SFP + 10 G, troughput Total Non-bloking de 62 Gps, capacidade de Swithing de 124 Gps, taxa de encaminhamento 92 Mpp) Tela touch Modelo Ref. - Ubiquiti / USWEnterprise - 24 - Gbe PoE</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>5.066,81</b>		<b>5.893,71</b>
INSUMO	INS-50621989	COMPOSIÇÕES	Switich 24 portas Poe 10G camada (12 portas RJ45 2,5 Gbe PoE + 12 portas RJ45 1 Gbe PoE + 2 Portas SFP + 10 G, troughput Total Non-bloking de 62 Gps, capacidade de Swithing de 124 Gps, taxa de encaminhamento 92 Mpp) Tela touch Modelo Ref. - Ubiquiti / USWEnterprise - 24 - Gbe PoE	MATERIAL	UND	1,0000000	5066,81	5.066,81		
	<b>INS-81908191</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>Ponto de acesso indoor WI-FI 6(802.11 n/ax, MIMO2,4GHz2x2e 5GHz 4x4, Througinput Agregado de 5.3Gbps) Antena integrada, alimentação PoE, 30 clientes simultâneos,QoS com restrição de banda por usuário, proteção IP54.Modelo Ref.-Ubiquit /U6-Pro</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>1.038,02</b>		<b>1.207,42</b>
INSUMO	INS-81908191	COMPOSIÇÕES	Ponto de acesso indoor WI-FI 6(802.11 n/ax, MIMO2,4GHz2x2e 5GHz 4x4, Througinput Agregado de 5.3Gbps) Antena integrada, alimentação PoE, 30 clientes simultâneos,QoS com restrição de banda por usuário, proteção IP54.Modelo Ref.-Ubiquit /U6-Pro	MATERIAL	UND	1,0000000	1038,02	1.038,02		



**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%
	INS-53608203	PRÓPRIO	Transceiver 10Gbps MultiMode (conector tipo LC, Comprimento de Onda TX/RX850nm) Modelo Ref.-Ubiquit / UACCOM-MM-10G- Compos ções D	TIPO	UN			452,57		526,42
INSUMO	INS-53608203	COMPOSIÇÕES	Transceiver 10Gbps MultiMode (conector tipo LC, Comprimento de Onda TX/RX850nm) Modelo Ref.-Ubiquit / UACCOM-MM-10G- Compos ções D	MATERIAL	UND	1,0000000	452,57	452,57		
	INS-08291852	PRÓPRIO	Par de Transceiver 1Gbps SigleMode (conector tipo LC simplex, Comprimento de Onda TX 1310nm /1550nm Comprimento de Onda RX1550 nm / 1310nm Modelo Ref.-Ubiquit /UACCOM-SM- 1G-S	TIPO	UN			194,99		226,81
INSUMO	INS-08291852	COMPOSIÇÕES	Par de Transceiver 1Gbps SigleMode (conector tipo LC simplex, Comprimento de Onda TX 1310nm /1550nm Comprimento de Onda RX1550 nm / 1310nm Modelo Ref.-Ubiquit /UACCOM-SM- 1G-S	MATERIAL	UND	1,0000000	194,99	194,99		
	INS-86711601	PRÓPRIO	Cordão de Fibra Sigle Mode Simplex 3.0mm Conector LC-UPC/ SC-UPC Comprimento 10m tModelo CORDLC/UPCSC/UPCSX-SM 10MT Ref.F brasNet-PATCH	TIPO	UN			21,87	28,07	
INSUMO	INS-86711601	COMPOSIÇÕES	Cordão de Fibra Sigle Mode Simplex 3.0mm Conector LC-UPC/ SC-UPC Comprimento 10m tModelo CORDLC/UPCSC/UPCSX-SM 10MT Ref.F brasNet-PATCH	MATERIAL	UND	1,0000000	21,87	21,87		
	INS-58968264	PRÓPRIO	Cordão de Fibra Sigle Mode Simplex 3.0mm Conector LC-UPC/ SC-UPC Comprimento 2mt Modelo Ref.2 flex-2F-FPCLUSU-2M	TIPO	UN			11,50	14,76	
INSUMO	INS-58968264	COMPOSIÇÕES	Cordão de Fibra Sigle Mode Simplex 3.0mm Conector LC-UPC/ SC-UPC Comprimento 2mt Modelo Ref.2 flex-2F-FPCLUSU-2M	MATERIAL	UND	1,0000000	11,50	11,50		
	COM-51842817	PRÓPRIO	Forro Geso Removível Com Pelicula De Pvc Gapilean 625x625x8mm -completo-fornecimento e instalação	TIPO	M2			42,56	54,62	
INSUMO	INS-92632821	COMPOSIÇÕES	Forro gesso removível com pelicula de PVC gypclean 625x625x8mm	MATERIAL	m2	1,0000000	42,56	42,56		
INSUMO	39443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	MATERIAL	UN	2,1912000	0,22	0,48		
INSUMO	40547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	MATERIAL	CENTO	0,0132000	25,69	0,33		
INSUMO	40552	SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	MATERIAL	CENTO	0,0330000	44,05	1,45		



**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	39430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	MATERIAL	UN	1,3265000	2,23	2,95		
INSUMO	39427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	MATERIAL	M	3,8499000	5,94	22,86		
INSUMO	39574	SINAPI	TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	MATERIAL	UN	2,0000000	5,03	10,06		
	<b>COMP-648616</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS - TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>88,69</b>	<b>113,83</b>	
INSUMO	INS-941533	COMPOSIÇÕES	INSULFILM ANTI-VANDALISMO PS 4000	MATERIAL	m2	1,0000000	76,01	76,01		
INSUMO	10489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0000000	12,68	12,68		
	<b>COM-23920855</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>Box de vidro temperado 8mm.Sendo 1 fixo e um móvel .Instalado com kit cromado e película de segurança na porta.</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>570,11</b>	<b>731,73</b>	
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		
	<b>COMP-188861</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>LAVATARIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 45X 35CM OU EQUIVALENTE, PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>221,94</b>	<b>284,85</b>	
INSUMO	INS-961867	COMPOSIÇÕES	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCO SUSPENSO *34 X *35 OU EQUIVALENTE	MATERIAL	UN	1,0000000	168,92	168,92		
INSUMO	4351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MATERIAL	UN	2,0000000	15,67	31,34		
INSUMO	37329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,0507000	114,90	5,82		
COMPOSIÇÃO	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,5827000	22,06	12,85		
COMPOSIÇÃO	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇO	H	0,1604000	18,80	3,01		
	<b>COM-0183972</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>Cobertura em polícarbonato para cancelas</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>532,94</b>	<b>684,02</b>	
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 104cm	SERVIÇO	M	6,0000000	33,56	201,36		
INSUMO	40129	SBC	TUBO QUADRADO METALON 400 X 400 0,95 FINA QUENTE	EQUIPAMENTO	M	6,0000000	22,89	137,34		
	<b>100113</b>	<b>SBC</b>	<b>COBERTURA EM CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR 3mm</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>97,12</b>	<b>124,65</b>	
INSUMO	I070113	SBC	CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 10mm CHAPA 2,10x6,0m	MATERIAL	M2	1,0500000	92,50	97,12		
	<b>100315</b>	<b>SBC</b>	<b>PERGOLA EM TUBO QUADRADO ALUMINIO ANODIZADO 104cm</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>32,68</b>	<b>41,94</b>	
INSUMO	I000098	SBC	AREIA MÉDIA LAVADA	MATERIAL	M3	0,0100000	80,66	0,80		



### 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	I000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	MATERIAL	KG	1,8000000	0,91	1,63		
INSUMO	I0044842	SBC	TUBO QUADRADO METALON 300 x 300 1,20 FINA QUENTE	MATERIAL	M	1,1000000	10,65	11,71		
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,6700000	14,37	9,62		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,8400000	10,63	8,92		
	<b>I000050</b>	<b>SBC</b>	<b>TUBO QUADRADO METALON 400 X 400 0,95 FINA QUENTE</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>22,42</b>	<b>28,77</b>	
INSUMO	I000397	SBC	TUBO QUADRADO METALON 400 x 400 0,95 FINA QUENTE	MATERIAL	M	1,0000000	12,93	12,93		
INSUMO	I099022	SBC	MONTADOR	MÃO-DE-OBRA	H	0,3200000	18,47	5,91		
INSUMO	I0000611	SBC	SERVEANTE	MÃO-DE-OBRA	H	0,3200000	11,20	3,58		
	<b>COMP-467722</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>Letras em chapa de aço galvanizado-block- letter-20cm</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>36,89</b>	<b>47,34</b>	
INSUMO	I030470	SBC	CHAPA GALVANIZADA #24 600mm x 0,645mm (5,12kg/m2)	EQUIPAMENTO	KG	2,2200000	11,90	26,41		
INSUMO	4379	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA 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	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,1500000	14,37	2,15		
INSUMO	6110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,2500000	17,88	4,47		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,2500000	10,63	2,65		
	<b>COMP-742606</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>Logomarca do MPAM confeccionada em ACM med. 2.750,00mm para fixação em fachada - fornecimento e instalação</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>1.062,51</b>	<b>1.363,73</b>	
INSUMO	INS-014211	COMPOSIÇÕES	Logomarca do MPAM confeccionada em ACM med. 2.750,00mm para fixação em fachada - fornecimento e instalação	MATERIAL	m2	0,3700000	2871,67	1.062,51		
	<b>INS-61039458</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>CANCELA PRIME DC GAREN</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>4.759,37</b>		<b>5.536,09</b>
INSUMO	INS-61039458	COMPOSIÇÕES	CANCELA PRIME DC GAREN	MATERIAL	UN	1,0000000	4759,37	4.759,37		
	<b>INS-29990413</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>CONJ. AUTO. MOV. P. DZ 2.2 ROBUST BRUSHLESS BIVOLT</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>3.109,85</b>		<b>3.617,37</b>
INSUMO	INS-29990413	COMPOSIÇÕES	CONJ. AUTO. MOV. P. DZ 2.2 ROBUST BRUSHLESS BIVOLT	MATERIAL	UN	1,0000000	3109,85	3.109,85		
	<b>INS-32584241</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>CABO MUTILAN CAT 5E BLINDADO DUPLA CAPA</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>3,27</b>	<b>4,19</b>	
INSUMO	INS-32584241	COMPOSIÇÕES	CABO MUTILAN CAT 5E BLINDADO DUPLA CAPA	MATERIAL	UN	1,0000000	3,27	3,27		
	<b>INS-74046117</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>TOTEM P/ RECONHECIMENTO FACIAL</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>831,94</b>		<b>967,71</b>
INSUMO	INS-74046117	COMPOSIÇÕES	TOTEM P/ RECONHECIMENTO FACIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	831,94	831,94		
	<b>INS-17740994</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>CONTROLE DE ACESSO FACIAL SS3530 MF</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>1.991,59</b>		<b>2.316,61</b>
INSUMO	INS-17740994	COMPOSIÇÕES	CONTROLE DE ACESSO FACIAL SS3530 MF	MATERIAL	UN	1,0000000	1991,59	1.991,59		
	<b>INS-97887840</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>Fonte de Alimentação Ininterrupta FA 1220S</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>249,15</b>		<b>289,81</b>
INSUMO	INS-97887840	COMPOSIÇÕES	Fonte de Alimentação Ininterrupta FA 1220S	MATERIAL	UN	1,0000000	249,15	249,15		
	<b>INS-58971196</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>VIDEO PORTEIRO INTELBRAS</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>730,58</b>		<b>849,81</b>
INSUMO	INS-58971196	COMPOSIÇÕES	VIDEO PORTEIRO INTELBRAS	MATERIAL	UN	1,0000000	730,58	730,58		
	<b>INS-72750253</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>PAINEL DE BOTOEIRAS NICE 6 BTO</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>506,76</b>		<b>589,46</b>
INSUMO	INS-72750253	COMPOSIÇÕES	PAINEL DE BOTOEIRAS NICE 6 BTO	MATERIAL	UN	1,0000000	506,76	506,76		
	<b>INS-50616008</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>MODULO BRAVAS</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>2.702,75</b>		<b>3.143,83</b>



### 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-50616008	COMPOSIÇÕES	MODULO BRAVAS	MATERIAL	UN	1,0000000	2702,75	2.702,75		
	<b>INS-50130063</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>CAMERA DE VIDEO IP BULET VIP 7250 LPR IA FT G2</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>2.702,75</b>		<b>3.143,83</b>
INSUMO	INS-50130063	COMPOSIÇÕES	CAMERA DE VIDEO IP BULET VIP 7250 LPR IA FT G2	MATERIAL	UN	1,0000000	2702,75	2.702,75		
	<b>INS-63479612</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>PROTETOR DE SURTO BIVOLT</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>67,56</b>		<b>78,58</b>
INSUMO	INS-63479612	COMPOSIÇÕES	PROTETOR DE SURTO BIVOLT	MATERIAL	UN	1,0000000	67,56	67,56		
	<b>INS-33229654</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>Suporte Para BareiraI VA ou Câmeras c/ Base De Fixação</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>42,23</b>	<b>54,20</b>	
INSUMO	INS-33229654	COMPOSIÇÕES	Suporte Para BareiraI VA ou Câmeras c/ Base De Fixação	MATERIAL	UN	1,0000000	42,23	42,23		
	<b>COMP-175824</b>	<b>PRÓPRIO</b>	<b>LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA</b>	<b>TIPO</b>	<b>MÊS</b>			<b>2.048,80</b>	<b>2.629,63</b>	
INSUMO	MPAM 05/2016	COMPOSIÇÕES	Conjunto de ferramentas de uso coletivo composta por: uma pá, uma enxada, 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	MATERIAL	L	4,5300000	13,60	61,60		
INSUMO	2711	SINAPI	CARRINHO DE MÃO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MATERIAL	UN	1,0000000	202,62	202,62		
INSUMO	13	SINAPI	ESTOPA	MATERIAL	KG	10,0000000	18,33	183,30		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	135,1300000	10,63	1.436,43		

RAUL VICTOR OLIVEIRA SAMPAIO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF.: 704.211.022-68  
 CREA 14627-D/AM

**COMPOSIÇÕES ORSE**

YIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
	<b>S13362</b>	<b>ORSE</b>	<b>Equipe de topografia para trabalhos de campo e escritório, diária incluindo transporte</b>	<b>TIPO</b>	<b>DIA</b>			<b>489,92</b>	<b>628,81</b>	
INSUMO	4415	ORSE	Veículo leve - Volkswagen:GOL ou similar	EQUIPAMENTO	h	8,0000000	11,13	89,04		
INSUMO	9565	ORSE	Auxiliar topografia - SICRO	MÃO-DE-OBRA	mês	0,0767000	2171,75	166,57		
INSUMO	9566	ORSE	Topógrafo - SICRO	MÃO-DE-OBRA	mês	0,0384000	3684,56	141,48		
INSUMO	9811	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 - SICRO	EQUIPAMENTO	chp	8,0000000	3,88	31,04		
INSUMO	40805	SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)	MÃO-DE-OBRA	MES	0,0096000	5565,48	53,42		
	<b>S01860</b>	<b>ORSE</b>	<b>Remoção e reassentamento de esquadria de ferro</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>38,46</b>	<b>49,36</b>	
INSUMO	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	MATERIAL	un	0,2646800	11,82	3,12		
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,0090000	80,66	0,72		
INSUMO	12893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MATERIAL	PAR	0,0020800	60,81	0,12		
INSUMO	12894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MATERIAL	UN	0,0005200	16,46	-		
INSUMO	12895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MATERIAL	UN	0,0015600	12,66	0,01		
INSUMO	2711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MATERIAL	UN	0,0002800	202,62	0,05		
INSUMO	10492	ORSE	Cesta Básica	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 lisa, cabo madeira, ref:l43, Atlas ou similar	MATERIAL	un	0,0006000	9,12	-		
INSUMO	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	MATERIAL	un	0,0008400	9,51	-		
INSUMO	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	MATERIAL	Un	0,0008400	8,63	-		
INSUMO	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	MATERIAL	cj	0,0010400	253,38	0,26		
INSUMO	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	MATERIAL	un	0,0039000	151,45	0,59		
INSUMO	12892	SINAPI	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	MÃO-DE-OBRA	PAR	0,0059800	11,40	0,06		
INSUMO	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	MATERIAL	un	0,0001400	26,60	-		
INSUMO	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	MATERIAL	un	0,0002400	11,41	-		
INSUMO	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	MATERIAL	un	0,0004800	16,89	-		
INSUMO	11243	ORSE	Martelo 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	Pá quadrada	MATERIAL	un	0,0002800	31,16	-		
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,0135000	14,37	14,56		
INSUMO	10596	ORSE	Protetor auricular	MATERIAL	un	0,0117000	4,13	0,04		
INSUMO	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	MATERIAL	un	0,0046800	31,03	0,14		
INSUMO	10790	ORSE	Prumo de face	MATERIAL	un	0,0001200	19,40	-		
INSUMO	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães 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 mármore	MATERIAL	un	0,0001200	276,86	0,03		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	1,1824000	10,63	12,56		
INSUMO	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	MATERIAL	un	0,0004200	15,69	-		
INSUMO	2378	ORSE	Vale transporte	MATERIAL	un	0,2102200	3,80	0,79		



**COMPOSIÇÕES ORSE**

YIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
	<b>S03242</b>	<b>ORSE</b>	<b>Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>144,25</b>	<b>185,14</b>	
INSUMO	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	MATERIAL	un	0,4072000	11,82	4,81		
INSUMO	12893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MATERIAL	PAR	0,0032000	60,81	0,19		
INSUMO	2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	EQUIPAMENTO	h	1,0000000	95,57	95,57		
INSUMO	12894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MATERIAL	UN	0,0008000	16,46	0,01		
INSUMO	12895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MATERIAL	UN	0,0024000	12,66	0,03		
INSUMO	2711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MATERIAL	UN	0,0008000	202,62	0,16		
INSUMO	10492	ORSE	Cesta Básica	MATERIAL	un	0,0180000	139,36	2,50		
INSUMO	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	MATERIAL	cj	0,0016000	253,38	0,40		
INSUMO	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	MATERIAL	un	0,0060000	151,45	0,90		
INSUMO	12892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MATERIAL	PAR	0,0092000	11,40	0,10		
INSUMO	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	MATERIAL	un	0,0004000	26,60	0,01		
INSUMO	1651	ORSE	Óculos branco proteção	MATERIAL	pr	0,0032000	5,36	0,01		
INSUMO	10788	ORSE	Pá quadrada	MATERIAL	un	0,0008000	31,16	0,02		
INSUMO	10596	ORSE	Protetor auricular	MATERIAL	un	0,0180000	4,13	0,07		
INSUMO	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	MATERIAL	un	0,0072000	31,03	0,22		
INSUMO	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	MATERIAL	un	0,4072000	4,22	1,71		
INSUMO	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	MATERIAL	un	0,0180000	10,59	0,19		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	3,3784000	10,63	35,91		
INSUMO	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	MATERIAL	un	0,0012000	15,69	0,01		
INSUMO	2378	ORSE	Vale transporte	MATERIAL	un	0,3764000	3,80	1,43		
	<b>S93142S</b>	<b>ORSE</b>	<b>Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 mmódulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletrooduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>173,07</b>	<b>222,13</b>	
INSUMO	91926	ORSE	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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" MÉDIA (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	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MATERIAL	un	2,2000000	7,41	16,30		
INSUMO	91842	ORSE	ELETRODUTO FLEXÍVEL 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 FLEXÍVEL 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		





**COMPOSIÇÕES ORSE**

YOPO 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	91856	ORSE	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	un	1,0000000	13,00	13,00		
INSUMO	90447	ORSE	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	MATERIAL	un	2,2000000	7,10	15,62		
INSUMO	92004	ORSE	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	MATERIAL	un	1,0000000	44,10	44,10		
	<b>S05057</b>	<b>ORSE</b>	<b>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</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>426,73</b>	<b>547,70</b>	
INSUMO	4974	ORSE	Revestimento em alumínio tipo Alucobond, e=0,3mm, em estrutura metálica auxiliar de perfil "U" 2", com fornecimento e montagem, inclusive pintura Kaynar 500 com seis camadas	MATERIAL	un	1,0000000	426,73	426,73		
	<b>S04449</b>	<b>ORSE</b>	<b>Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>59,12</b>	<b>75,88</b>	
INSUMO	1019	ORSE	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, cor branca ou palha, aplicado, inclusive estrutura de fixação (perfis PVC Plastilon) ref:Araforros ou similar	MATERIAL	un	1,0000000	59,12	59,12		
	<b>S07970</b>	<b>ORSE</b>	<b>Guarda-corpotuboferopalvan 0ado11/2" h=98cm para fixação em p so(modelop/cade rantes)</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>194,70</b>	<b>249,89</b>	
INSUMO	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	MATERIAL	un	0,2074684	11,82	2,45		
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,0102600	80,66	0,82		
INSUMO	12893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MATERIAL	PAR	0,0016304	60,81	0,09		
INSUMO	12894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MATERIAL	UN	0,0004076	16,46	-		
INSUMO	12895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MATERIAL	UN	0,0012228	12,66	0,01		
INSUMO	2711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MATERIAL	UN	0,0002076	202,62	0,04		
INSUMO	10492	ORSE	Cesta Básica	MATERIAL	un	0,0091710	139,36	1,27		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	4,2959000	0,91	3,90		
INSUMO	4722	ORSE	Colher de pedreiro	MATERIAL	un	0,0004000	15,87	-		
INSUMO	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	MATERIAL	un	0,0005000	9,12	-		
INSUMO	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	MATERIAL	un	0,0007000	9,51	-		
INSUMO	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	MATERIAL	Un	0,0007000	8,63	-		
INSUMO	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	MATERIAL	cj	0,0008152	253,38	0,20		
INSUMO	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	MATERIAL	un	0,0030570	151,45	0,46		



TERRAPLANAGEM

## COMPOSIÇÕES ORSE

YOPO 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	7936	ORSE	Guarda-corpo tubo ferro galvanizado 1 1/2", alt=98cm, p/fixação em piso, (modelo p/cadeirantes)	MATERIAL	m	1,0000000	162,24	162,24		
INSUMO	12892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO +7* CM)	MATERIAL	PAR	0,0046874	11,40	0,05		
INSUMO	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	MATERIAL	un	0,0001038	26,60	-		
INSUMO	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	MATERIAL	un	0,0002000	11,41	-		
INSUMO	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	MATERIAL	un	0,0004000	16,89	-		
INSUMO	11243	ORSE	Martelo sem unha	MATERIAL	un	0,0001000	23,22	-		
INSUMO	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	MATERIAL	un	0,0002000	13,93	-		
INSUMO	1651	ORSE	Óculos branco proteção	MATERIAL	pr	0,0016304	5,36	-		
INSUMO	10788	ORSE	Pá quadrada	MATERIAL	un	0,0002076	31,16	-		
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,8446000	14,37	12,13		
INSUMO	10596	ORSE	Protetor auricular	MATERIAL	un	0,0091710	4,13	0,03		
INSUMO	10599	ORSE	Protetor solar fps 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 aluminio c/ 2,00m (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 mármore	MATERIAL	un	0,0001000	276,86	0,02		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,8767000	10,63	9,31		
INSUMO	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	MATERIAL	un	0,0003114	15,69	-		
INSUMO	2378	ORSE	Vale transporte	MATERIAL	un	0,1630758	3,80	0,61		
	<b>1008855</b>	<b>ORSE</b>	<b>Roldanaparaportãodeferodecorer( nfer or) d=3" com ca xa</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>59,52</b>	<b>76,39</b>	
INSUMO	8855	ORSE	Roldanaparaportãodeferodecorer( nfer or) d=3" com ca xa	MATERIAL	UND	1,0000000	59,52	59,52		
	<b>807763</b>	<b>ORSE</b>	<b>Gradil ldeferoc/barachata2"x1/4"vert ca sespaç.10cm montanteem perf lseçãoquadrada1"vert calespaç.3m barras paralelashor 0onta s2"x1/4" ncl.portão muretah=30cm em alv.blocce=19cm chap scadaerebocada exclus vep ntura</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>472,69</b>	<b>606,69</b>	
INSUMO	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	MATERIAL	kg	1,0000000	8,73	8,73		
INSUMO	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	MATERIAL	un	0,9747594	11,82	11,52		
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	0,0200000	27,66	0,55		
INSUMO	10585	ORSE	Arco de serra	MATERIAL	un	0,0000177	18,33	-		
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,0778457	81,70	6,35		
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,0700380	80,66	5,64		
INSUMO	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0745000	14,37	1,07		
INSUMO	2657	ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	MATERIAL	un	16,0000000	0,69	11,04		
INSUMO	12893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MATERIAL	PAR	0,0076345	60,81	0,46		
INSUMO	1106	SINAPI	CAL HIDRATADA 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 (AMARELA OU AZUL)	MATERIAL	UN	0,0019150	16,46	0,03		
INSUMO	12895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MATERIAL	UN	0,0057451	12,66	0,07		
INSUMO	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,2166000	14,37	3,11		

**COMPOSIÇÕES ORSE**

YOPO 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	2711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MATERIAL	UN	0,0010758	202,62	0,21		
INSUMO	10492	ORSE	Cesta Básica	MATERIAL	un	0,0430886	139,36	6,00		
INSUMO	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	MATERIAL	un	0,0000513	19,33	-		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	39,0365300	0,91	35,52		
INSUMO	4722	ORSE	Colher de pedreiro	MATERIAL	un	0,0015406	15,87	0,02		
INSUMO	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	MATERIAL	un	0,0019258	9,12	0,01		
INSUMO	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	MATERIAL	un	0,0026961	9,51	0,02		
INSUMO	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0024000	8,09	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 PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,4000000	0,18	0,07		
INSUMO	39315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	MATERIAL	UN	0,4000000	0,29	0,11		
INSUMO	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	MATERIAL	cj	0,0038301	253,38	0,97		
INSUMO	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	MATERIAL	un	0,0143629	151,45	2,17		
INSUMO	10578	ORSE	Formão grande	MATERIAL	un	0,0000513	12,79	-		
INSUMO	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	MATERIAL	un	0,0000257	207,77	-		
INSUMO	7401	ORSE	Grade de ferro com barras verticais chatas 2"x1/4" espaçadas de 12,5cm, soldadas em 4 barras (2 + 2) horizontais 2"x1/4" e montantes com barra quadrada de 1" a cada 3m.	MATERIAL	m2	1,0000000	211,15	211,15		
INSUMO	12892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MATERIAL	PAR	0,0220230	11,40	0,25		
INSUMO	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	MATERIAL	m	0,1600000	8,35	1,33		
INSUMO	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	MATERIAL	un	0,0005379	26,60	0,01		
INSUMO	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	MATERIAL	un	0,0007703	11,41	-		
INSUMO	11244	ORSE	Martelo com unha	MATERIAL	un	0,0000513	32,01	-		
INSUMO	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	MATERIAL	un	0,0015406	16,89	0,02		
INSUMO	11243	ORSE	Martelo sem unha	MATERIAL	un	0,0003852	23,22	-		
INSUMO	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	MATERIAL	un	0,0007703	13,93	0,01		
INSUMO	1651	ORSE	Óculos branco proteção	MATERIAL	pr	0,0076345	5,36	0,04		
INSUMO	10788	ORSE	Pá quadrada	MATERIAL	un	0,0010758	31,16	0,03		
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,0096140	180,63	1,73		
INSUMO	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,0288420	181,59	5,23		
INSUMO	4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MATERIAL	M3	0,2400000	169,79	40,74		
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	3,2530000	14,37	46,74		
INSUMO	5067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	MATERIAL	KG	0,0480000	20,14	0,96		
INSUMO	10596	ORSE	Protetor auricular	MATERIAL	un	0,0430886	4,13	0,17		
INSUMO	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	MATERIAL	un	0,0172354	31,03	0,53		
INSUMO	10790	ORSE	Prumo de face	MATERIAL	un	0,0003852	19,40	-		



TERRAPLANAGEM

## COMPOSIÇÕES ORSE

YOPO 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	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 PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - 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	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	MATERIAL	un	0,0000257	437,50	0,01		
INSUMO	11247	ORSE	Serra mármore	MATERIAL	un	0,0003852	276,86	0,10		
INSUMO	10577	ORSE	Serrote 40cm	MATERIAL	un	0,0000257	25,25	-		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	4,5430000	10,63	48,29		
INSUMO	6189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,2944000	19,40	5,71		
INSUMO	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	MATERIAL	un	0,0016136	15,69	0,02		
INSUMO	10586	ORSE	Torquesa	MATERIAL	un	0,0000177	31,16	-		
INSUMO	2378	ORSE	Vale transporte	MATERIAL	un	0,7805934	3,80	2,96		
	<b>I38640S</b>	<b>ORSE</b>	<b>Muda de arbusto, pingo de ouro/ violeteiro, h = *10 a 20* cm</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>2,61</b>	<b>3,34</b>	
INSUMO	I38640S	ORSE	Muda de arbusto, pingo de ouro/ violeteiro, h = *10 a 20* cm	MATERIAL	UN	1,0000000	2,61	2,61		
	<b>S12857</b>	<b>ORSE</b>	<b>Banco de concreto pré-moldado, sem encosto, dimensão: 1,80x0,60x0,10m confeccionado em forma metálica</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>406,75</b>	<b>522,06</b>	
INSUMO	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	MATERIAL	kg	11,1500000	8,73	97,33		
INSUMO	11272	ORSE	Alicate Climpador ( cripador )	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 Z Gedore	MATERIAL	un	0,0004143	88,94	0,03		
INSUMO	11276	ORSE	Alicate de pressão para solda tipo U, para apertar chapas, tiras e qualquer tipo de perfil. Niquelado, mordentes reforçados em aço laminado. Corpo em chapa dobrada extra-reforçada e rebites de aço, 11" (280mm). Ref. 138 Gedore.	MATERIAL	un	0,0004143	55,06	0,02		
INSUMO	11278	ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	MATERIAL	un	0,0004143	30,31	0,01		
INSUMO	11279	ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	MATERIAL	un	0,0004143	71,51	0,02		
INSUMO	37370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	0,1954859	3,35	0,65		
INSUMO	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	MATERIAL	un	0,9566696	11,82	11,30		
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	0,2230000	27,66	6,16		
INSUMO	10585	ORSE	Arco de serra	MATERIAL	un	0,0001861	18,33	-		
INSUMO	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M3	0,1372420	81,70	11,21		
INSUMO	378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	MATERIAL	H	0,9305200	12,61	11,73		
INSUMO	546	SINAPI	BARRA DE ACO 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 BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MATERIAL	PAR	0,0075103	60,81	0,45		

**COMPOSIÇÕES ORSE**

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	2456	ORSE	Caminhão guindauto 6,5 t ( m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	MATERIAL	h	0,2500000	95,57	23,89		
INSUMO	12894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MATERIAL	UN	0,0018795	16,46	0,03		
INSUMO	12895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MATERIAL	UN	0,0056385	12,66	0,07		
INSUMO	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,0650000	14,37	0,93		
INSUMO	2711	SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	MATERIAL	UN	0,0009571	202,62	0,19		
INSUMO	11284	ORSE	Cavalete de ferro nº 1	MATERIAL	un	0,0004143	95,84	0,03		
INSUMO	10492	ORSE	Cesta Básica	MATERIAL	un	0,0422889	139,36	5,89		
INSUMO	11026	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, 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	19,33	-		
INSUMO	11280	ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	MATERIAL	un	0,0004143	51,09	0,02		
INSUMO	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	80,1620000	0,91	72,94		
INSUMO	4722	ORSE	Colher de pedreiro	MATERIAL	un	0,0003108	15,87	-		
INSUMO	4174	ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	MATERIAL	un	0,0007665	9,12	-		
INSUMO	11245	ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	MATERIAL	un	0,0005439	9,51	-		
INSUMO	39397	SINAPI	DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL	MATERIAL	L	0,0600000	20,07	1,20		
INSUMO	10997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,3330000	20,94	6,97		
INSUMO	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	0,1954859	1,05	0,20		
INSUMO	11252	ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	MATERIAL	un	0,0000756	227,20	0,01		
INSUMO	11246	ORSE	Escala métrica de bambú	MATERIAL	Un	0,0005439	8,63	-		
INSUMO	11282	ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000k2 Black e Decker	MATERIAL	un	0,0004143	305,74	0,12		
INSUMO	39017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	4,4600000	0,18	0,80		
INSUMO	39315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	MATERIAL	UN	4,4600000	0,29	1,29		
INSUMO	4725	ORSE	Espátula	MATERIAL	un	0,0003024	15,62	-		
INSUMO	11273	ORSE	Esquadro de aluminio para soldagem de peças, com duas morsas, 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	0,88	0,17		
INSUMO	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	MATERIAL	cj	0,0037590	253,38	0,95		
INSUMO	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	MATERIAL	un	0,0140963	151,45	2,13		
INSUMO	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MATERIAL	H	0,1954859	0,49	0,09		
INSUMO	11285	ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	MATERIAL	un	0,0002071	696,80	0,14		
INSUMO	10578	ORSE	Formão grande	MATERIAL	un	0,0000154	12,79	-		

**COMPOSIÇÕES ORSE**

YOPO 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	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	MATERIAL	un	0,0000077	207,77	-		
INSUMO	11274	ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	MATERIAL	un	0,0006214	14,89	-		
INSUMO	12892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MATERIAL	PAR	0,0216143	11,40	0,24		
INSUMO	11286	ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	MATERIAL	un	0,0006214	316,51	0,19		
INSUMO	8904	ORSE	Máquina de solda elétrica	EQUIPAMENTO	h	0,2952600	3,26	0,96		
INSUMO	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	MATERIAL	un	0,0004786	26,60	0,01		
INSUMO	11264	ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	MATERIAL	un	0,0001554	11,41	-		
INSUMO	11244	ORSE	Martelo com unha	MATERIAL	un	0,0000154	32,01	-		
INSUMO	11265	ORSE	Martelo de borracha com cabo	MATERIAL	un	0,0003108	16,89	-		
INSUMO	11270	ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	MATERIAL	un	0,0006214	23,10	0,01		
INSUMO	11243	ORSE	Martelo sem unha	MATERIAL	un	0,0000777	23,22	-		
INSUMO	44497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	MÃO-DE-OBRA	H	1,5000000	19,46	29,19		
INSUMO	10789	ORSE	Nível de bolha de madeira	MATERIAL	un	0,0001554	13,93	-		
INSUMO	1651	ORSE	Óculos branco proteção	MATERIAL	pr	0,0075103	5,36	0,04		
INSUMO	10788	ORSE	Pá quadrada	MATERIAL	un	0,0009571	31,16	0,02		
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,0785660	180,63	14,19		
INSUMO	4718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M3	0,0927780	181,59	16,84		
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,6562000	14,37	9,42		
INSUMO	4898	ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 2" x 3/16" (3,63 kg/m)	MATERIAL	kg	0,1953600	7,80	1,52		
INSUMO	11251	ORSE	Pincel de seda 2"	MATERIAL	un	0,0034020	22,72	0,07		
INSUMO	4783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,6385000	14,37	9,17		
INSUMO	10596	ORSE	Protetor auricular	MATERIAL	un	0,0422889	4,13	0,17		
INSUMO	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	MATERIAL	un	0,0169156	31,03	0,52		
INSUMO	10790	ORSE	Prumo de face	MATERIAL	un	0,0000777	19,40	-		
INSUMO	10761	ORSE	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	MATERIAL	un	0,9566696	4,22	4,03		
INSUMO	10282	ORSE	Regua de aluminio c/ 2,00m (para pedreiro)	MATERIAL	un	0,0001554	34,46	-		
INSUMO	11250	ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	MATERIAL	un	0,0017388	14,78	0,02		
INSUMO	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	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 aço 1"	MATERIAL	un	0,0002071	390,04	0,08		
INSUMO	11249	ORSE	Serra circular eletrica portatil	MATERIAL	un	0,0000077	437,50	-		
INSUMO	11247	ORSE	Serra mármore	MATERIAL	un	0,0000777	276,86	0,02		
INSUMO	10577	ORSE	Serrote 40cm	MATERIAL	un	0,0000077	25,25	-		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	4,2108000	10,63	44,76		
INSUMO	6160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,2493000	17,54	4,37		
INSUMO	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	MATERIAL	un	0,0014357	15,69	0,02		
INSUMO	11271	ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	MATERIAL	un	0,0002071	23,55	-		
INSUMO	7356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,3402000	10,76	3,66		
INSUMO	10586	ORSE	Torquesa	MATERIAL	un	0,0001861	31,16	-		
INSUMO	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MATERIAL	H	0,1954859	0,87	0,17		
INSUMO	10583	ORSE	Trincha 3"	MATERIAL	un	0,0034020	10,11	0,03		
INSUMO	2378	ORSE	Vale transporte	MATERIAL	un	0,7519481	3,80	2,85		



**COMPOSIÇÕES ORSE**

YIPO ITEM	CODIGO ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO ITEM	CLASSE	UNIDADE ITEM	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	CUSTO TOTAL	PREÇO COM BDI 28,35%	PREÇO COM BDI 16,32%
	<b>S11345</b>	<b>ORSE</b>	<b>Sinalização permanente, vertical, com placa de aço (50x80cm) com poste de madeira 3,50m fixado com base de concreto 40x40x50</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>470,51</b>	<b>603,89</b>	
INSUMO	12206	ORSE	Placa de sinalização vertical 50x80cm	MATERIAL	UN	1,0000000	470,51	470,51		
	<b>S10363</b>	<b>ORSE</b>	<b>Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>207,02</b>	<b>265,71</b>	
INSUMO	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	MATERIAL	un	0,0254500	11,82	0,30		
INSUMO	12893	SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	MATERIAL	PAR	0,0001750	60,81	0,01		
INSUMO	12894	SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	MATERIAL	UN	0,0000500	16,46	-		
INSUMO	12895	SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	MATERIAL	UN	0,0001500	12,66	-		
INSUMO	1213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,2111000	14,37	3,03		
INSUMO	10492	ORSE	Cesta Básica	MATERIAL	un	0,0011250	139,36	0,15		
INSUMO	10579	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	Formão grande	MATERIAL	un	0,0000500	12,79	-		
INSUMO	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira eletrica Bosch ou Similar profissional	EQUIPAMENTO	un	0,0000250	207,77	-		
INSUMO	12892	SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	MATERIAL	PAR	0,0005750	11,40	-		
INSUMO	11244	ORSE	Martelo com unha	MATERIAL	un	0,0000500	32,01	-		
INSUMO	1651	ORSE	Óculos branco proteção	MATERIAL	pr	0,0001750	5,36	-		
INSUMO	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	MATERIAL	un	4,0000000	0,10	0,40		
INSUMO	11143	ORSE	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm	MATERIAL	un	12,5000000	16,23	202,87		
INSUMO	10596	ORSE	Protetor auricular	MATERIAL	un	0,0011250	4,13	-		
INSUMO	10599	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 dois 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 eletrica portatil	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		
	<b>S11301</b>	<b>ORSE</b>	<b>Luminária em LED slim p/ iluminação púb 03 pétalas, 50W, lentas policarbonato. Corpo alumínio, pint. Anti-encrustantes, grau de proteção IP67, ik09, temp-cor 5000 °K, IRC =&gt; 70%, v. útil 50.000 h, linha Street-light (PICO-LE - LMSL-80)M com poste de aço e base de concreto.</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>922,95</b>	<b>1.184,60</b>	
INSUMO	2378	ORSE	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. af_06/2014	EQUIPAMENTO	un	1,0000000	231,32	231,32		
INSUMO	INS-288045	COMPOSIÇÕES	Refletor Luminária 50w Posta publico Led pétala iluminação	MATERIAL	UND	2,0000000	36,57	73,14		
INSUMO	I02512S	ORSE	Braço para luminária pública romagnole ou equivalente	MATERIAL	un	2,0000000	151,18	302,36		



### COMPOSIÇÕES ORSE

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	I02315	ORSE	Tube de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 26,9mm ( 3/4"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580	MATERIAL	un	6,0000000	22,50	135,00		
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,6334000	24,37	15,43		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,6334000	10,63	6,73		
COMPOSIÇÃO	S00095	ORSE	Concreto simples fabricado na obra fck = 15 mpa lançado e adensado	SERVIÇO	M3	0,2800000	438,35	122,73		
COMPOSIÇÃO	S02497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1º categoria, profundidade até 1,5 m	SERVIÇO	M3	0,2800000	39,04	10,93		
COMPOSIÇÃO	S02306	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superficies metálicas - r1	SERVIÇO	M2	1,1400000	15,27	17,40		
COMPOSIÇÃO	S04078	ORSE	Pintura de proteção sobre superficies metálicas com aplicação de 1 demão de tinta super galvite (Sherwin Williams ou similar) - R02	SERVIÇO	M2	1,1400000	6,94	7,91		

RAUL VICTOR OLIVEIRA SAMPAIO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF.: 704.211.022-68  
CREA 14627-D/AM





### 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%
	<b>662</b>	<b>SBC</b>	<b>PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>277,25</b>	<b>355,85</b>	
INSUMO	I089855	SBC	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM	MATERIAL	und	6,2500000	44,36	277,25		
	<b>14022</b>	<b>SBC</b>	<b>CONSUMO CAFE MATINAL, ALMOÇO, E VALE-TRANSPORTE PARA OPERARIOS</b>	<b>TIPO</b>	<b>DIA</b>			<b>24,90</b>	<b>31,95</b>	
INSUMO	INS-625916	SBC	Almoço para pessoal de obra entregue na obra	MATERIAL	UND	1,0000000	8,86	8,86		
INSUMO	I070088	SBC	COPO CAFE COM LEITE 300ml	MATERIAL	UND	1,0000000	4,22	4,22		
INSUMO	I070089	SBC	PAO COM MANTEIGA PREPARADO	MATERIAL	UND	1,0000000	4,22	4,22		
INSUMO	I082003	SBC	VALE TRANSPORTE (IDA E VOLTA/DIA) LEIS FED.7418/7678-87	MATERIAL	UND	1,0000000	7,6	7,60		
	<b>12058</b>	<b>SBC</b>	<b>ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m</b>	<b>TIPO</b>	<b>MES</b>			<b>564,83</b>	<b>724,95</b>	
INSUMO	I010075	SBC	ALUGUEL MENSAL CONTAINER ESCRITORIO 6,0x2,3m COM SANITARIO	MATERIAL	UND	1,0000000	564,83	564,83		
	<b>I004260</b>	<b>SBC</b>	<b>PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>12,75</b>	<b>16,36</b>	
INSUMO	I04260	SBC	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO	MATERIAL	M2	1,0000000	12,75	12,75		
	<b>12689</b>	<b>SBC</b>	<b>MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>2.976,22</b>	<b>3.819,97</b>	
INSUMO	1214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	14,8034000	13,53	200,29		
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	23,5114000	24,37	572,97		
INSUMO	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	16,5450000	14,37	237,75		
INSUMO	I099014	SBC	MARCENEIRO 1a. CLASSE	MÃO-DE-OBRA	H	5,2247000	25,66	134,06		
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	11,3203000	14,37	162,67		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	14,8034000	10,63	157,36		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	47,0228000	10,63	499,85		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	82,6704000	10,63	878,78		
INSUMO	10489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	10,4495000	12,68	132,49		
	<b>22109</b>	<b>SBC</b>	<b>TRANSPORTE HORIZONT.MAT.1A.CAT.ENTULHO,DIST.20m C/CARGA A PA</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>58,77</b>	<b>75,43</b>	
INSUMO	I032467	SBC	CAMINHAO MEDIO CARROCERIA VOLKSWAGEN 8150 133CV	EQUIPAMENTO	H	0,2956000	42,00	12,41		
INSUMO	4093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	MÃO-DE-OBRA	H	0,3141000	20,04	6,29		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	3,7703000	10,63	40,07		
	<b>52026</b>	<b>SBC</b>	<b>CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPA</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>10,36</b>	<b>13,29</b>	
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. AF_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. AF_08/2015	EQUIPAMENTO	CHP	0,0235000	19,11	0,44		
	<b>52026</b>	<b>SBC</b>	<b>CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPA</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>292,98</b>	<b>376,03</b>	
INSUMO	I006030	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPA FORTLEV	MATERIAL	UND	1,0000000	236,67	236,67		
INSUMO	I004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	MATERIAL	UND	5,4000000	0,16	0,86		
INSUMO	I006738	SBC	FLANGE ROSCAVEL PVC SEXTAVADO SEM FUROS 3/4"	MATERIAL	UND	2,0000000	8,5	17,00		
INSUMO	I005181	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	MATERIAL	UND	1,0000000	3,04	3,04		
INSUMO	I005715	SBC	NIPLE PVC ROSCA 3/4"	MATERIAL	UND	2,0000000	2,06	4,12		



**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	I005682	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 3/4"	MATERIAL	UND	1,0000000	5,7	5,70		
INSUMO	2696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,7187000	14,37	10,32		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	1,4366000	10,63	15,27		
	<b>60680</b>	<b>SBC</b>	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>30,81</b>	<b>39,54</b>	
INSUMO	I004606	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	MATERIAL	UND	1,0000000	28,12	28,12		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,2533000	10,63	2,69		
	<b>60222</b>	<b>SBC</b>	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>367,37</b>	<b>471,51</b>	
INSUMO	I003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	MATERIAL	M	0,1000000	0,76	0,07		
INSUMO	I051551	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	24,37	20,58		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,8446000	10,63	8,97		
	<b>60062</b>	<b>SBC</b>	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>162,22</b>	<b>208,20</b>	
INSUMO	I003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	MATERIAL	M	0,1000000	0,76	0,07		
INSUMO	I05696	SBC	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2xLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	MATERIAL	UND	1,0000000	132,6	132,60		
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,8446000	24,37	20,58		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,8446000	10,63	8,97		
	<b>54047</b>	<b>SBC</b>	<b>RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>31,76</b>	<b>40,76</b>	
INSUMO	I03667	SBC	RALO GRELHA ABACAXI 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	14,37	15,01		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,6790000	10,63	7,21		
	<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	I03667	SBC	ENSAIO - AGREGADOS COMPOSICAO GRANULOMETRICA NBR 7217	MATERIAL	UND	1,0000000	61,14	61,14		
INSUMO	I099311	SBC	ENCARREGADO DE TURMA	MATERIAL	H	0,0202000	23,10	0,46		
INSUMO	I099237	SBC	ENGENHEIRO CIVIL PLENO	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>43,56</b>	<b>55,90</b>	
INSUMO	I00100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	MATERIAL	M3	0,0030000	81,7	0,24		
INSUMO	I00050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	MATERIAL	KG	1,2000000	1,01	1,21		
INSUMO	I001717	SBC	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO NATURAL	MATERIAL	M2	1,0000000	0,84	0,84		
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,7550000	14,37	10,84		
INSUMO	6110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,9290000	17,88	16,61		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,9290000	10,63	9,87		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,3716000	10,63	3,95		
	<b>180051</b>	<b>SBC</b>	<b>PINTURA FAIXA DE MARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4M2)-EXTINTORES</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>3,50</b>	<b>4,49</b>	
INSUMO	I043936	SBC	TINTA ACRILICA PARA PISO AMARELA NOVACOR	MATERIAL	L	0,0250000	22,47	0,56		
INSUMO	4750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,1182000	14,37	1,69		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,1182000	10,63	1,25		
	<b>55034</b>	<b>SBC</b>	<b>PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>10,29</b>	<b>13,20</b>	
INSUMO	I071378	SBC	PLACA DE SINALIZACAO 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	10,63	2,69		



### 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%
	<b>MPAM-INC-001</b>	<b>SBC</b>	<b>SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>12,66</b>	<b>16,24</b>	
INSUMO	I044112	SBC	SUPORTE 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	10,63	2,69		
	<b>190464</b>	<b>SBC</b>	<b>ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO</b>	<b>TIPO</b>	<b>M2</b>			<b>325,57</b>	<b>417,86</b>	
INSUMO	I005984	SBC	COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m (2,42m2)	MATERIAL	M2	1,0500000	22,99	24,13		
INSUMO	I040068	SBC	ESPELHO CRISTAL 4mm	MATERIAL	M2	1,0000000	242,11	242,11		
INSUMO	I011802	SBC	MOLDURA 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	10,63	6,28		
INSUMO	10489	SINAPI	VIDRACEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,5912000	12,68	7,49		
	<b>69002</b>	<b>SBC</b>	<b>REATERRO DE VALA DE DUTOS 0,60x0,50x1,00m MATERIAL DA OBRA</b>	<b>TIPO</b>	<b>M</b>			<b>4,25</b>	<b>5,45</b>	
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	0,4003000	10,63	4,25		
	<b>6110</b>	<b>SBC</b>	<b>SERRALHEIRO (HORISTA)</b>	<b>TIPO</b>	<b>H</b>			<b>15,10</b>	<b>19,38</b>	
INSUMO	6110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	0,8446000	17,88	15,10		
	<b>I042210</b>	<b>SBC</b>	<b>TERRA VEGETAL PARA PLANTIO</b>	<b>TIPO</b>	<b>M3</b>			<b>137,54</b>	<b>176,53</b>	
INSUMO	I042210	SBC	TERRA VEGETAL PARA PLANTIO	MATERIAL	M3	1,0000000	137,54	137,54		
	<b>I030335</b>	<b>SBC</b>	<b>POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>289,70</b>	<b>371,82</b>	
INSUMO	I030335	SBC	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m	MATERIAL	UN	1,0000000	289,7	289,70		
	<b>60235</b>	<b>SBC</b>	<b>RELE FOTOELETRICO 1000W-127V</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>69,53</b>	<b>89,24</b>	
INSUMO	I003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	MATERIAL	M	0,1000000	0,76	0,07		
INSUMO	I005249	SBC	RELE FOTOELETRICO PARA LUMINÁRIAS 127/220V	MATERIAL	UND	1,0000000	20,69	20,69		
INSUMO	2436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO-DE-OBRA	H	1,3936000	24,37	33,96		
INSUMO	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO-DE-OBRA	H	1,3936000	10,63	14,81		
	<b>68399</b>	<b>SBC</b>	<b>CAMERA BULLET INFRAPER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD 11</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>245,25</b>	<b>285,27</b>	
INSUMO	I007350	SBC	CAMERA BULLET INFRAPERMELO MULTI HD 4 EM 1 INTELBRAS VHD 11	MATERIAL	UND	1,0000000	182,99	182,99		
INSUMO	I099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	MÃO-DE-OBRA	M	1,5000000	8,32	12,48		
INSUMO	I099301	SBC	ELETROTECNICO	MÃO-DE-OBRA	M	1,6500000	30,17	49,78		
	<b>I035747</b>	<b>SBC</b>	<b>CABO PARA CAMERAS BLINDADO RF 4mm MALHA 80% LIGA DE COBRE + BIPOLAR EXTERNO</b>	<b>TIPO</b>	<b>UN</b>			<b>0,90</b>	<b>1,15</b>	
INSUMO	I035747	SBC	CABO PARA CAMERAS BLINDADO RF 4mm MALHA 80% LIGA DE COBRE + BIPOLAR EXTERNO	MATERIAL	M	1,0000000	0,9	0,90		

RAUL VICTOR OLIVEIRA SAMPAIO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF.: 704.211.022-68  
CREA 14627-D/AM



COMPOSIÇÃO SICRO						
<b>CGCIT</b>			<b>DNIT</b>			
<b>SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO</b>		<b>Amazonas</b>				
Custo Unitário de Referência		Janeiro/2023		Produção da equipe	3,11250 m³	
4815671 Reaterro e compactação com soquete vibratório		Valores em reais (R\$)				
<b>A - EQUIPAMENTOS</b>	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total
E9647 Compactador manual 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>	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total	
P9824 Servente	1,23540	h	20,3168		25,0994	
Custo horário total de mão de obra					25,0994	
Custo horário total de execução					30,8772	
Custo unitário de execução					9,9204	
Custo do FIC					-	
Custo do FIT					-	
<b>C - MATERIAL</b>	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário	
Custo unitário total de material						
<b>D - ATIVIDADES AUXILIARES</b>	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
Custo total de atividades auxiliares						
Subtotal					9,9204	
<b>E - TEMPO FIXO</b>	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário
Custo unitário total de tempo fixo						
<b>F - MOMENTO DE TRANSPORTE</b>	Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
			LN	RP	P	
Custo unitário total de transporte						
Custo unitário direto total					9,92	
Total do BDI (28,35%)					2,81	
Preço Unitário Yotal:					12,73	

RAUL VICTOR OLIVEIRA SAMPAIO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF.: 704.211.022-68  
 CREA 14627-D/AM



**CURVA ABC**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 77,40%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos	BDI: 28,35%	L.S.Mês: 40,06%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>REF</b>
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	PROPRIA
		01/2023
		01/2023
		03/2017
		01/2023
		12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%	ACUMUL. %	CL
S05057	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond) em 2mm sistema Knauf 500	ORSE	M2	71,55	547,70	39.187,93	7,82%	7,82%	A
INS-61039458	CANCELA PRIME DC GAREN	Composições	UN	6,00	5.536,09	33.216,54	6,62%	14,44%	A
98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	SINAPI	M2	274,86	110,04	30.245,59	6,03%	20,47%	A
COM-12976888	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E= 830MM, PREENCHIMENTO EM EPS, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	M2	158,53	186,96	29.638,76	5,91%	26,38%	A
14022	CONSUMO CAFE MATINAL, ALMOÇO, E VALE TRANSPORTE PARA OPERARIOS	SBC	DIA	572,00	31,95	18.275,40	3,64%	30,03%	A
0	-	SINAPI	-	239,47	75,86	18.166,19	3,62%	33,65%	A
COMP-747559	Rede de ateramento unldade 4 promotorlas	Composições	UN	1,00	12.688,48	12.688,48	2,53%	36,18%	A
INS-50130063	CAMERA DE VIDEO IP BULET VIP 7250 LPR IA FT G2	Composições	UN	4,00	3.143,83	12.575,32	2,51%	38,69%	A
99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M	SINAPI	M	84,70	143,50	12.154,45	2,42%	41,11%	A
10775	#N/D	SINAPI	#N/D	5,00	2.345,01	11.725,05	2,34%	43,45%	A
S04449	Fundo de pvc, em reguas de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev. 06 - 10/2021	ORSE	M2	149,49	75,88	11.343,30	2,26%	45,71%	A
0	-	SINAPI	-	2,00	5.585,23	11.170,46	2,23%	47,94%	A
INS-29990413	CONJ. AUTO. MOV. P. DZ 2.2 ROBUST BRUSHLESS BIVOLT	Composições	UN	3,00	3.617,37	10.852,11	2,16%	50,10%	A
0	-	SINAPI	-	158,53	64,20	10.177,62	2,03%	52,13%	B
0	-	SINAPI	-	9,48	913,92	8.663,96	1,73%	53,86%	B
97622	#N/D	SINAPI	#N/D	100,00	82,86	8.286,00	1,65%	55,51%	B
012689	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	SBC	UN	2,00	3.819,97	7.639,94	1,52%	57,04%	B
S07970	Guarita computadorizada para 112 h=98cm para xação	ORSE	M	28,40	249,89	7.096,87	1,42%	58,45%	B
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	87,35	76,21	6.656,94	1,33%	59,78%	B



**CURVA ABC**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 77,40%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos	BDI: 28,35%	L.S.Mês: 40,06%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
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	PROPRIA
		REF
		01/2023
		01/2023
		03/2017
		01/2023
		12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%	ACUMUL. %	CL
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	76,03	79,82	6.068,71	1,21%	60,99%	B
S11301	Luminaria em LED sim p/ iluminação pub os pétalas, 50W, lentas policarbonato. Corpo alumínio, pint. Anti-encrustantes, grau de proteção IP67, 200 V, cor branco, 12, 100cm	ORSE	UN	5,00	1.184,60	5.923,00	1,18%	62,17%	B
INS-50621989	Switch 24 portas PoE com 1000 Gbps RJ45 2,5 Gbe PoE + 12 portas RJ45 1 Gbe PoE + 2 Portas SFP + 10 G, troughput Total Non blocking de 62 Gbps, capacidade de	Composições	UN	1,00	5.893,71	5.893,71	1,18%	63,35%	B
MPAM - 001	EPI e Feramenta (10 Funcionários)	Composições	MÊS	2,00	2.876,87	5.753,74	1,15%	64,49%	B
0	-	SINAPI	-	2,00	2.705,13	5.410,26	1,08%	65,57%	B
COMP-175824	LIMPEZA PERMANENTE E FINAL DA OBRA	Composições	MÊS	2,00	2.629,63	5.259,26	1,05%	66,62%	B
INS-17740994	CONTROLE DE ACESSO FACIAL SS3530 MF	Composições	UN	2,00	2.316,61	4.633,22	0,92%	67,55%	B
60222	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BETERIA SELADA SEGURIMAX	SBC	M	9,00	471,51	4.243,59	0,85%	68,39%	B
98554	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	23,67	178,90	4.234,56	0,84%	69,24%	B
96546	#N/D	SINAPI	#N/D	50,00	77,50	3.875,00	0,77%	70,01%	B
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	2,97	1.290,34	3.832,30	0,76%	70,77%	B
COMP-467722	Letras em chapa de aço galvanizado-block-letter-20cm	Composições	UN	79,00	47,34	3.739,86	0,75%	71,52%	B
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	22,96	152,35	3.497,95	0,70%	72,22%	B
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	16,85	203,76	3.433,35	0,68%	72,90%	B
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	18,06	187,90	3.393,47	0,68%	73,58%	B



**CURVA ABC**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 77,40%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos	BDI: 28,35%	L.S.Mês: 40,06%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>REF</b>
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	PROPRIA
		01/2023
		01/2023
		03/2017
		01/2023
		12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%	ACUMUL. %	CL
INS-50616008	MODULO BRAVAS	Composições	UN	1,00	3.143,83	3.143,83	0,63%	74,20%	B
101175	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SINAPI	M	15,84	197,44	3.127,44	0,62%	74,83%	B
96523	#N/D	SINAPI	#N/D	2,52	1.152,01	2.903,06	0,58%	75,41%	B
1004260	PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICACAO	SBC	M2	169,09	16,36	2.766,31	0,55%	75,96%	B
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	21,00	124,71	2.618,91	0,52%	76,48%	B
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	74,38	34,65	2.577,26	0,51%	77,00%	B
INS-32584241	CABO MUTILAN CAT 5E BLINDADO DUPLA CAPA	Composições	UN	610,00	4,19	2.555,90	0,51%	77,51%	B
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	72,47	34,65	2.511,08	0,50%	78,01%	B
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	1,84	1.307,25	2.405,34	0,48%	78,49%	B
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	38,66	58,80	2.273,20	0,45%	78,94%	C
92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	140,80	15,44	2.173,95	0,43%	79,37%	C



**CURVA ABC**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 77,40%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos	BDI: 28,35%	L.S.Mês: 40,06%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	FONTE	VERSÃO
CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça	ORSE	01/2023
	SBC	01/2023
	SICRO	03/2017
	SICRO	01/2023
	SINAPI	12/2022
	Composições	PROPRIA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%	ACUMUL. %	CL
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	22,52	93,68	2.109,67	0,42%	79,79%	C
COM-0183972	Cobertura em polcarbonato para cancelas	Composições	UN	3,00	684,02	2.052,06	0,41%	80,20%	C
103682	#N/D	SINAPI	#N/D	2,00	976,45	1.952,90	0,39%	80,59%	C
INS-74046117	TOTEM P/ RECONHECIMENTO FACIAL	Composições	UN	2,00	967,71	1.935,42	0,39%	80,98%	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%	81,36%	C
S07763	Gradil ldeferoc/barachata2"x1/4"vert ca sespaç.10cm montanteem perf lseçãoquadrada1"vert calespaç.3m barras paralelashor 0onta s2"x1/4" ncl.portão muretah=30cm em alv.blocoe=19cm chap scadaerebocada exclus vep ntura	ORSE	M2	3,17	606,69	1.923,20	0,38%	81,75%	C
101964	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	118,80	15,96	1.896,04	0,38%	82,12%	C
S13362	Equipe de topografia para trabalhos de campo e escritório, diária incluindo transporte	ORSE	DIA	3,00	628,81	1.886,43	0,38%	82,50%	C
1030335	POSTE DE SINALIZACAO PARA PLACA DE TRANSITO ACO GALVANIZADO 2"x3,0m	SBC	UN	5,00	371,82	1.859,10	0,37%	82,87%	C
0	-	SINAPI	-	44,62	41,34	1.844,59	0,37%	83,24%	C
1114	#N/D	SINAPI	#N/D	153,60	11,61	1.783,29	0,36%	83,59%	C
S93142S	Ponto de tomada residencial incluindo tomada (2 mmódulos) 10a/250v, caixa elétrica, eletrooduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	ORSE	UN	8,00	222,13	1.777,04	0,35%	83,95%	C
93190	#N/D	SINAPI	#N/D	2,00	860,00	1.720,00	0,34%	84,29%	C





**CURVA ABC**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 77,40%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos	BDI: 28,35%	L.S.Mês: 40,06%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>REF</b>
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	PROPRIA
		01/2023
		01/2023
		03/2017
		01/2023
		12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%	ACUMUL. %	CL
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	4,00	426,23	1.704,92	0,34%	84,63%	C
INS-58971196	VIDEO PORTEIRO INTELBRAS	Composições	UN	2,00	849,81	1.699,62	0,34%	84,97%	C
93198	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	8,87	189,14	1.677,67	0,33%	85,30%	C
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	105,22	15,63	1.644,58	0,33%	85,63%	C
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	167,90	9,63	1.616,87	0,32%	85,96%	C
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	1,76	913,05	1.606,96	0,32%	86,28%	C
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	104,00	15,44	1.605,76	0,32%	86,60%	C
89972	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	167,90	9,52	1.598,40	0,32%	86,91%	C
12058	ALUGUEL MENSAL CONTAINER-ALMOXARIFADO-6,0x2,4m	SBC	MES	2,00	724,95	1.449,90	0,29%	87,20%	C
INS-97887840	Fonte de Alimentação Ininterrupta FA 1220S	Composições	UN	5,00	289,81	1.449,05	0,29%	87,49%	C
068399	CAMERA BULLET INFRATER. MULTI HD 4X1 INTELBRAS VHD 11	SBC	UN	5,00	285,27	1.426,35	0,28%	87,78%	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%	88,05%	C



**CURVA ABC**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 77,40%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos	BDI: 28,35%	L.S.Mês: 40,06%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>REF</b>
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	PROPRIA
		01/2023
		01/2023
		03/2017
		01/2023
		12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%	ACUMUL. %	CL
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	28,00	48,38	1.354,64	0,27%	88,32%	C
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	0,24%	88,56%	C
INS-81908191	Ponto de acesso indoor wi-fi 802.11n/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	Composições	UN	1,00	1.207,42	1.207,42	0,24%	88,80%	C
0	-	SINAPI	-	88,44	13,09	1.157,67	0,23%	89,03%	C
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	SINAPI	M	29,83	37,47	1.117,73	0,22%	89,25%	C
COMP - 194107	Luminária LED tipo plafon60x60 48w completa, com driver multitemensão (100-250) integrados a luminária 30.000h de uso	Composições	UN	5,00	222,94	1.114,70	0,22%	89,48%	C
91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE NORMAL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM	SINAPI	M	1,68	655,74	1.101,64	0,22%	89,70%	C
97906	RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES	SINAPI	UN	19,60	55,60	1.089,76	0,22%	89,91%	C
35277	#N/D	SINAPI	#N/D	1,30	833,27	1.083,25	0,22%	90,13%	C
COMP-648616	PELICULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS - TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO	Composições	M2	9,48	113,83	1.079,10	0,22%	90,35%	C
COM-51842817	Forro Geso Removível Com Película De Pvc Gapilean 625x625x8mm -completo-fornecimento e instalação	Composições	M2	19,60	54,62	1.070,55	0,21%	90,56%	C
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	56,10	18,90	1.060,29	0,21%	90,77%	C
INS-53608203	Transceiver 10Gbps MultiMode (conector tipo LC, Comprimento de Onda TX/RX850nm) Modelo Ref. Ubiquit / UACCOM-MM-10G-Composições D	Composições	UN	2,00	526,42	1.052,84	0,21%	90,98%	C



**CURVA ABC**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 77,40%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos	BDI: 28,35%	L.S.Mês: 40,06%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>REF</b>
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	PROPRIA
		01/2023
		01/2023
		03/2017
		01/2023
		12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%	ACUMUL. %	CL
S12857	Banco de concreto pré-moldado, sem encosto, dimensão: 1,80x0,60x0,10m confeccionado em forma metálica	ORSE	UN	2,00	522,06	1.044,12	0,21%	91,19%	C
89866	SOLEIRO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO. FORNECIMENTO E	SINAPI	UN	0,79	1.290,34	1.019,36	0,20%	91,39%	C
89825	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	76,27	13,09	998,37	0,20%	91,59%	C
S01860	Remoção e reassentamento de esquadria de ferro	ORSE	M2	20,20	49,36	997,07	0,20%	91,79%	C
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	36,13	27,40	989,96	0,20%	91,99%	C
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	73,47	13,11	963,19	0,19%	92,18%	C
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	186,70	5,09	950,30	0,19%	92,37%	C
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	1,00	939,71	939,71	0,19%	92,56%	C
0	-	SINAPI	-	240,00	3,82	916,80	0,18%	92,74%	C
130	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS	SBC	-	11,40	79,70	908,58	0,18%	92,92%	C
0	-	SINAPI	-	1,28	697,24	892,46	0,18%	93,10%	C
0	-	SINAPI	-	1,00	886,15	886,15	0,18%	93,27%	C
0	-	SINAPI	-	40,04	21,87	875,67	0,17%	93,45%	C



**CURVA ABC**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 77,40%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos	BDI: 28,35%	L.S.Mês: 40,06%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>REF</b>
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	PROPRIA
		01/2023
		01/2023
		03/2017
		01/2023
		12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%	ACUMUL. %	CL
104475	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM BÂSCOS NAS PAREDES, INCL. USO	SINAPI	UN	19,35	43,18	835,53	0,17%	93,62%	C
104481	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA PARA CHUVEIRO (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM BÂSCOS NAS PAREDES, INCL. USO	SINAPI	UN	1,00	802,18	802,18	0,16%	93,78%	C
S10363	Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm	ORSE	UN	3,00	265,71	797,13	0,16%	93,93%	C
0	-	SINAPI	-	52,14	15,15	789,92	0,16%	94,09%	C
101879	#N/D	SINAPI	#N/D	8,00	97,98	783,84	0,16%	94,25%	C
S03242	Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01	ORSE	UN	4,0	185,14	740,56	0,15%	94,40%	C
11250	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	735,04	735,04	0,15%	94,54%	C
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	735,00	735,00	0,15%	94,69%	C
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	11,04	65,88	727,31	0,15%	94,83%	C
93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	704,43	704,43	0,14%	94,97%	C
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,92	745,02	685,41	0,14%	95,11%	C
22109	TRANSPORTE HORIZONT.MAT.1A.CAT.ENTULHO,DIST.20 m C/CARGA A PA	SBC	M3	8,86	75,43	668,30	0,13%	95,24%	C
93654	#N/D	SINAPI	#N/D	152,92	4,31	659,08	0,13%	95,38%	C
4815671	Reatero e compactação com soquete vibratório	SICRO	M3	50,00	12,73	636,50	0,13%	95,50%	C



**CURVA ABC**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 77,40%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos	BDI: 28,35%	L.S.Mês: 40,06%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>REF</b>
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	PROPRIA
		01/2023
		01/2023
		03/2017
		01/2023
		12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%	ACUMUL. %	CL
0	-	SINAPI	-	39,00	15,96	622,44	0,12%	95,63%	C
0	-	SINAPI	-	4,00	155,39	621,56	0,12%	95,75%	C
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	1,00	613,42	613,42	0,12%	95,87%	C
INS-72750253	PAINEL DE BOTOEIRAS NICE 6 BTO	Composições	UN	1,00	589,46	589,46	0,12%	95,99%	C
0	-	SINAPI	-	1,00	560,88	560,88	0,11%	96,10%	C
94229	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 (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	SINAPI	M	10,70	51,86	554,90	0,11%	96,21%	C
91789	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	21,05	26,15	550,45	0,11%	96,32%	C
INS-63479612	PROTECTOR DE SURTO BIVOLT	Composições	UN	7,00	78,58	550,06	0,11%	96,43%	C
0	-	SINAPI	-	37,99	14,40	547,05	0,11%	96,54%	C
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	60,33	542,97	0,11%	96,65%	C
138640S	Muda de arbusto, pingo de ouro/ violeteiro, h = *10 a 20* cm	ORSE	UN	159,00	3,34	531,06	0,11%	96,76%	C
39601	#N/D	SINAPI	#N/D	74,38	6,87	510,99	0,10%	96,86%	C
98297	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE CARACEM COM CÉLULA FOTOELÉTRICA	SINAPI	M	3,00	164,22	492,66	0,10%	96,96%	C
INS-33229654	Suporte Para Bareiral VA ou Câmeras c/ Base De Fixação	Composições	UN	9,00	54,20	487,80	0,10%	97,05%	C
COM-77815485	ILUMINAÇÃO-REFLETOR EXTERNO RGB 100 W	Composições	UN	5,00	97,13	485,65	0,10%	97,15%	C

Proposta de Preço MS TERRAPLANAGEM (ajustada) (1101695)

SEI 2023.001548 / pg. 181



CURVA ABC		
OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 77,40%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos	BDI: 28,35%	L.S.Mês: 40,06%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	FONTE	VERSÃO 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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%	ACUMUL. %	CL
0	-	SINAPI	-	10,70	43,81	468,76	0,09%	97,24%	C
0	-	SINAPI	-	22,30	20,44	455,81	0,09%	97,34%	C
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.-Ubiquit /UACCOM-SM- 1G-S	Composições	UN	2,00	226,81	453,62	0,09%	97,43%	C
60235	RELE FOTOELETRICO 1000W-127V	SBC	UN	5,00	89,24	446,20	0,09%	97,51%	C
MPAM 05/2016	Taxas e Emolumentos	Composições	UN	1,00	426,59	426,59	0,09%	97,60%	C
0	-	SINAPI	-	93,52	4,40	411,48	0,08%	97,68%	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	2,14	191,53	409,87	0,08%	97,76%	C
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), EDIFICAÇÃO ÚNICA PADRÃO EMBOÇO, PARA RECLAMEN	SINAPI	M2	3,00	133,95	401,85	0,08%	97,84%	C
87550	CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 6M2 E 10M2, ESPESURA DE 10MM	SINAPI	M2	3,00	133,95	401,85	0,08%	97,92%	C
52026	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPA	SBC	UN	1,00	376,03	376,03	0,07%	98,00%	C
0	-	SINAPI	-	167,90	2,23	374,41	0,07%	98,07%	C
662	PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM	SBC	UN	1,00	355,85	355,85	0,07%	98,14%	C



**CURVA ABC**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 77,40%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos	BDI: 28,35%	L.S.Mês: 40,06%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
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	PROPRIA
		REF
		01/2023
		01/2023
		03/2017
		01/2023
		12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%	ACUMUL. %	CL
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	4,37	80,69	352,61	0,07%	98,21%	C
0	-	SINAPI	-	1,00	351,62	351,62	0,07%	98,28%	C
0	-	SINAPI	-	21,78	15,24	331,92	0,07%	98,35%	C
0	-	SINAPI	-	1,00	321,18	321,18	0,06%	98,42%	C
0	-	SINAPI	-	4,00	75,04	300,16	0,06%	98,47%	C
COMP-188861	LAVATARIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 45X 35CM OU EQUIVALENTE, PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições	UN	1,00	284,85	284,85	0,06%	98,53%	C
0	-	SINAPI	-	8,00	34,25	274,00	0,05%	98,59%	C
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIK TIPO MODULAR COM GUARDACHUVAÇÃO - 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2014	SINAPI	M2	17,02	15,96	271,63	0,05%	98,64%	C
102181	AF_01/2014 - PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, RY 2400X1200MM	SINAPI	M2	7,30	37,00	270,10	0,05%	98,69%	C
90791	AF_01/2014 - PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO 70X210CM. FIXAÇÃO COM	SINAPI	UN	6,62	38,15	252,55	0,05%	98,74%	C
90795	AF_01/2014 - PORTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO 70X210CM. FIXAÇÃO COM	SINAPI	UN	4,00	62,14	248,56	0,05%	98,79%	C
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,38	610,59	232,02	0,05%	98,84%	C
88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,00	76,74	230,22	0,05%	98,89%	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00	220,67	220,67	0,04%	98,93%	C
100878	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,64	58,14	211,62	0,04%	98,97%	C
60062	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2XLED 1200 BATERIA SELADA SEGURIMAX	SBC	M	1,00	208,20	208,20	0,04%	99,01%	C
95546	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,75	71,68	197,12	0,04%	99,05%	C

Proposta de Preço MS TERRAPLANAGEM (ajustada) (1101695)

SEI 2023.001548 / pg. 183



**CURVA ABC**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 77,40%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos	BDI: 28,35%	L.S.Mês: 40,06%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
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	PROPRIA
		REF
		01/2023
		01/2023
		03/2017
		01/2023
		12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%	ACUMUL. %	CL
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	6,00	31,40	188,40	0,04%	99,09%	C
190464	ESPELHO CRISTAL 4mm COM MOLDURA DE ALUMINIO	SBC	M2	0,41	417,86	171,32	0,03%	99,13%	C
42844562	VALVULA DE ADMISSÃO DE AR (VVA) - 0011 - FORNECIMENTO COM BATA DE MESA, 1/2" OU 3/4"	Composições	UN	1,00	170,48	170,48	0,03%	99,16%	C
86915	PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	81,68	163,36	0,03%	99,19%	C
INS-071899	Interuptor Diferencial Residual -4p110 a-30ma	Composições	UN	1,00	162,60	162,60	0,03%	99,22%	C
23390	FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL	SBC	M2	2,77	55,90	154,84	0,03%	99,26%	C
87700	CONTINHA 130 EM ARGAMASSA TRAZO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO. ACABAMENTO NÃO	SINAPI	M2	1,00	153,78	153,78	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
88650	RÓDAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	SINAPI	M	6,07	24,65	149,62	0,03%	99,35%	C
87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M <sup>2</sup> E 40 M <sup>2</sup>	SINAPI	M2	2,21	66,76	147,53	0,03%	99,38%	C
101907	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	14,96	9,62	143,91	0,03%	99,40%	C
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	128,96	128,96	0,03%	99,43%	C
1008855	Roldanaparaportãodeferodecorer( nfer or) d=3" com ca xa	ORSE	UN	2,00	59,52	119,04	0,02%	99,45%	C
0	-	SINAPI	-	2,30	51,30	117,99	0,02%	99,48%	C
0	-	SINAPI	-	10,63	10,85	115,33	0,02%	99,50%	C

Proposta de Preço MS TERRAPLANAGEM (ajustada) (1101695)

SEI 2023.001548 / pg. 184





**CURVA ABC**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 77,40%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos	BDI: 28,35%	L.S.Mês: 40,06%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>REF</b>
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	PROPRIA
		01/2023
		01/2023
		03/2017
		01/2023
		12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%	ACUMUL. %	CL
0	-	SINAPI	-	87,35	1,30	113,55	0,02%	99,52%	C
103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	2,00	56,25	112,50	0,02%	99,55%	C
0	-	SINAPI	-	2,20	49,44	108,76	0,02%	99,57%	C
93358	#N/D	SINAPI	#N/D	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
101859	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM EM	SINAPI	M2	7,50	13,27	99,52	0,02%	99,63%	C
92403	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	1,00	94,08	94,08	0,02%	99,65%	C
94994	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU BARRILHÃO DE PAVIMENTO COM BLOCOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE / 45 CM BASE DA CUA / 20 CM BASE	SINAPI	M2	36,13	2,59	93,57	0,02%	99,67%	C
94268	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	SINAPI	M	1,00	88,85	88,85	0,02%	99,68%	C
102498	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	0,14	610,59	85,48	0,02%	99,72%	C
102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M2	2,70	30,90	83,43	0,02%	99,74%	C
054047	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm	SBC	UN	2,00	40,76	81,52	0,02%	99,75%	C
0	-	SINAPI	-	0,92	88,16	81,10	0,02%	99,77%	C
60680	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS	SBC	M	2,00	39,54	79,08	0,02%	99,78%	C
103914	#N/D	SINAPI	#N/D	1,00	73,70	73,70	0,01%	99,80%	C
INS-86711601	Cordão de Fibra Sigle Mode Simplex 3.0mm Conector LC-UPC/ SC-UPC Comprimento 10m tModelo CORDLC/UPCSC/UPCSX-SM 10MT Ref.F brasNet-PATCH	Composições	UN	2,00	28,07	56,14	0,01%	99,81%	C
100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO	SINAPI	M2	7,50	6,50	48,75	0,01%	99,82%	C



**CURVA ABC**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 77,40%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos	BDI: 28,35%	L.S.Mês: 40,06%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		<b>REF</b>
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	PROPRIA
		01/2023
		01/2023
		03/2017
		01/2023
		12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%	ACUMUL. %	CL
37562	#N/D	SINAPI	#N/D	3,00	16,10	48,30	0,01%	99,83%	C
0	-	SINAPI	-	1,00	46,93	46,93	0,01%	99,84%	C
0	-	SINAPI	-	3,00	14,52	43,56	0,01%	99,85%	C
0	-	SINAPI	-	2,00	20,85	41,70	0,01%	99,86%	C
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	3,00	13,70	41,10	0,01%	99,86%	C
100758	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA 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	37,47	37,47	0,01%	99,87%	C
0	-	SINAPI	-	1,00	36,50	36,50	0,01%	99,88%	C
103946	PLANTIO DE GRAMA ESMEALADA OU SRO CABLOS OU CUBITIRAMA, EM PLACAS	SINAPI	M2	1,00	36,45	36,45	0,01%	99,89%	C
365	#N/D	SINAPI	#N/D	0,70	49,11	34,37	0,01%	99,89%	C
0	-	SINAPI	-	3,00	11,26	33,78	0,01%	99,90%	C
69002	REATERRO DE VALA DE DUTOS 0,60x0,50x1,00m MATERIAL DA OBRA	SBC	M	6,07	5,45	33,08	0,01%	99,91%	C
0	-	SINAPI	-	1,00	32,81	32,81	0,01%	99,91%	C
0	-	SINAPI	-	0,70	44,37	31,05	0,01%	99,92%	C
0	-	SINAPI	-	2,00	15,27	30,54	0,01%	99,92%	C
0	-	SINAPI	-	2,00	15,27	30,54	0,01%	99,93%	C
34721	#N/D	SINAPI	#N/D	3,00	10,02	30,06	0,01%	99,94%	C
INS-58968264	Cordão de Fibra Simplex 3.0mm Conector LC-UPC/ SC-UPC Comprimento 2mt	Composições	UN	2,00	14,76	29,52	0,01%	99,94%	C
91931	WAGO DE CUBITEIRA FLEXÍVEL 150LADO, 0 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00	28,84	28,84	0,01%	99,95%	C
0	-	SINAPI	-	4,00	6,22	24,88	0,00%	99,95%	C
0	-	SINAPI	-	2,00	10,90	21,80	0,00%	99,96%	C

**CURVA ABC**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL	DATA: 17/01/2023	L.S.Hora: 77,40%
DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita e implementação de novos	BDI: 28,35%	L.S.Mês: 40,06%
LOCAL: Rua Coronel Teixeira - 7992, Nova Esperança - Manaus/AM	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
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	PROPRIA
		REF
		01/2023
		01/2023
		03/2017
		01/2023
		12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	%	ACUMUL. %	CL
0	-	SINAPI	-	2,00	10,89	21,78	0,00%	99,96%	C
0	-	SINAPI	-	1,00	20,27	20,27	0,00%	99,97%	C
0	-	SINAPI	-	1,00	19,17	19,17	0,00%	99,97%	C
0	-	SINAPI	-	2,94	6,30	18,52	0,00%	99,97%	C
0	-	SINAPI	-	2,00	8,66	17,32	0,00%	99,98%	C
0	-	SINAPI	-	2,00	8,21	16,42	0,00%	99,98%	C
0	-	SINAPI	-	2,00	8,21	16,42	0,00%	99,98%	C
MPAM-INC-001	SUPORE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	1,00	16,24	16,24	0,00%	99,99%	C
	SERRALHEIRO (HORISTA)	SBC	H	0,75	19,38	14,53	0,00%	99,99%	C
55034	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	SBC	UN	1,00	13,20	13,20	0,00%	99,99%	C
0	-	SINAPI	-	1,00	10,20	10,20	0,00%	99,99%	C
101537	APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE EMERGENCIA COM CÉLULA FOTOELÉTRICA	SINAPI	UN	1,00	9,52	9,52	0,00%	100,00%	C
0	-	SINAPI	-	1,00	5,75	5,75	0,00%	100,00%	C
0	-	SINAPI	-	1,00	4,77	4,77	0,00%	100,00%	C
0	PINTURA FAIXA DE MARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4M2)-EXTINTORES	SBC	UN	1,00	4,49	4,49	0,00%	100,00%	C
0	-	SINAPI	-	1,00	4,37	4,37	0,00%	100,00%	C

RAUL VICTOR OLIVEIRA SAMPAIO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF: 704.211.022-68  
 CREA 14627-D/AM

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	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A3	SENAI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A4	INCRA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
AS	SEBRAE	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A6	Salário Educação	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
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	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>11,00%</b>	<b>11,00%</b>	<b>31,00%</b>	<b>31,00%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,95%	Não incide	17,95%	Não incide
B2	Feriados	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>77,40%</b>	<b>40,06%</b>	<b>106,93%</b>	<b>63,67%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva -INMET



RAUL VICTOR OLIVEIRA SAMPAIO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF.: 704.211.022-68  
CREA 14627-D/AM



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

RAUL VICTOR OLIVEIRA SAMPAIO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF.: 704.211.022-68  
CREA 14627-D/AM



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%
FÓRMULA DO BDI $BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$		<b>16,32%</b>

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

RAUL VICTOR OLIVEIRA SAMPAIO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CPF.: 704.211.022-68  
CREA 14627-D/AM



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DATA: 17/01/2023

L.S.Hora: 77,40%

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

BDI: 28,35%

L.S.Mês: 40,06%

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

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

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

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

			QTD
Tempo de Obra	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
Área da chapa*nº de chapas	2,42*35	84,70000000	84,70
			84,70

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

			QTD
Registro no CREA e Alvará da Prefeitura	1	1,00000000	1,00
			1,00

## 1.5. 000662 - PLACA DE OBRAS COM BANNER DE LONA 80X120CM (UN)

			QTD
PLACA DE OBRAS 3MX 2M CONF	1	1,00000000	1,00
			1,00

## 1.8. S13362 - Equipe de topografia para trabalhos de campo e escritório, diária incluindo transporte (dia)

			QTD
Tempo de serviço	3	3,00000000	3,00
			3,00

## 1.9. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

			QTD
Guarita	(8,20+5,80)*2	28,00000000	28,00
			28,00

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

			QTD
Conforme cronograma	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
Conforme cronograma	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
Conforme cronograma	2	2,00000000	2,00
			2,00

## 1.13. 00020193 - 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 (NAO INCLUI INSTALAÇÃO) (M2XMES)

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

## 1.14. I004260 - PROJETO ESTRUTURAL PARA EDIFICAÇÃO (M2)

			QTD
Área de cobertura	18,26*9,26	169,09000000	169,09
			169,09

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

			QTD
Alvenarias	(3,75+2,40+2,40+2,40+ 3,75)*3*0,15	6,62000000	6,62
			6,62



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DATA: 17/01/2023 L.S.Hora: 77,40%  
BDI: 28,35% L.S.Mês: 40,06%

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

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	

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

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

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

2.2. 022109 - TRANSPORTE HORIZONT.MAT.1A.CAT.ENTULHO,DIST.20Km C/CARGA A PA (M3)

			QTD
Material de demolição	6,62+2,24	8,86000000	8,86
			8,86

2.3. 97628 - DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

			QTD
Laje, pilares e Vigas	$((3,75*2,40)*0,13)+(4*3*0,20*0,20)+((3,75+2,40+3,75+2,40)*0,2*0,2)$	2,14000000	2,14
			2,14

2.4. 97663 - REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (UN)

			QTD
Pia e Vaso Sanitário	2	2,00000000	2,00
			2,00

2.5. 97645 - REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

			QTD
Janela Principal	1,2*2	2,40000000	2,40
Basculante	0,5*0,6	0,30000000	0,30
			2,70

2.6. 97647 - REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

			QTD
Área de Cobertura	7,45*4,85	36,13000000	36,13
			36,13

2.7. 97655 - REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

			QTD
Área de Cobertura	7,45*4,85	36,13000000	36,13
			36,13

2.8. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

			QTD
Portas	$(0,80*2,1)+(0,60*2,1)$	2,94000000	2,94
			2,94

3.1.1. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)

			QTD
Área de Sapatas x Altura Concreto x	$0,70*0,70*0,75*6$	2,21000000	2,21
			2,21

3.1.2. 96527 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)

			QTD
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
			0,92

3.2.1. 98554 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)

			QTD
Sapatas	$((0,6*4)+0,8)*6$	19,20000000	19,20
Vigas baldrame	$(6,23+6,23+3,50+3,50)*(0,4+0,2+0,4)$	19,46000000	19,46
			38,66

3.3.1. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

			QTD
Volume de concreto x 80	1,76*80	140,80000000	140,80
			140,80





## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DATA: 17/01/2023

L.S.Hora: 77,40%

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

BDI: 28,35%

L.S.Mês: 40,06%

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

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	

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

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)

			QTD
Area de Sapatas x Altura Concreto x	0,80*0,80*0,10*6	0,38000000	0,38
			0,38

3.3.3. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

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

3.4.1. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

			QTD
Volume de concreto x 80	((6,23+3,50+6,23+3,50 +3,50)*0,2*0,2)*80	73,47000000	73,47
			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)

			QTD
Perímetro das Vigas x Área das vigas	(6,23+3,50+6,23+3,50+ 3,50)*0,03*0,2	0,14000000	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)

			QTD
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
			0,92

3.4.4. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

			QTD
Volume de concreto x 12	0,92*12	11,04000000	11,04
			11,04

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

			QTD
Fundação	3,5*6	21,00000000	21,00
			21,00

3.5.2. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF\_06/2017 (M3)

			QTD
Bloco de coroamento	0,6*0,6*0,6*6	1,30000000	1,30
			1,30

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 (M3)

			QTD
Bloco de coroamento	0,6*0,6*0,6*6	1,30000000	1,30
			1,30

3.5.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

			QTD
Volume de concreto*80 (Bloco de	1,3*80	104,00000000	104,00
			104,00



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DESCRIÇÃO: Readequação da entrada com execução de nova guarita 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	L.S.Hora: 77,40%	
BDI: 28,35%	L.S.Mês: 40,06%	
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. 00040819 - MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)
- 3.5.5. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

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

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

		QTD
Pilar-parede	(3+3+0,3+0,3)*3,3	21,78000000
		21,78

- 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 (KG)

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

- 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)

		QTD
Comprimento x Kg/m numero de estribos	(6,7*0,154)*(3,3/0,20)	17,02000000
		17,02

- 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 (KG)

		QTD
Pilares	((3,30*4*6)*0,963)	76,27000000
		76,27

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

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

- 3.6.3. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

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

- 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)

		QTD
Pilares	((3,3/0,15)*0,9)*6	118,80000000
		118,80

- 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 (M3)

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

- 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)

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



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DATA: 17/01/2023 L.S.Hora: 77,40%  
BDI: 28,35% L.S.Mês: 40,06%

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

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	

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

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

- 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\_06/2022 (KG)

			QTD
Vigas	$((6,23+3,5+6,23+3,50+3,50)*4)*0,963$	88,44000000	88,44
			88,44

- 3.7.4. 92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

			QTD
Vigas	$(6,23+3,5+6,23+3,50+3,50)*0,25$	22,96000000	22,96
			22,96

- 3.8.1. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020 (M2)

			QTD
Área	6,23*3,80	23,67000000	23,67
			23,67

- 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 (UN)

			QTD
Numero de treliças	5	5,00000000	5,00
			5,00

- 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 (M2)

			QTD
Área da Cobertura	158,53	158,53000000	158,53
			158,53

- 3.9.3. COM-12976888 - TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, PREENCHIMENTO EM EPS, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m²)

			QTD
Conforme projeto	158,53	158,53000000	158,53
			158,53

- 3.9.4. 00001114 - RUFO INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTÉ 50 CM (M)

			QTD
Conforme projeto	44,62	44,62000000	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)

			QTD
Paredes	$(6,20+6,20+3,80+3,80+3,50+2,35+1,25)*3,3$	89,43000000	89,43
Portas e Janelas	$-(3,5+1,5+0,8+(2,10*0,60*2)+(0,50*0,50)+(0,80*2,1*2)+(0,70*2,1))$	-13,40000000	-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)

			QTD
Banheiro	0,7	0,70000000	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)

			QTD
Painel de vidro frontal	3,8	3,80000000	3,80
Painel de vidro lateral	1,5+0,8+0,2	2,50000000	2,50
Dormitório	2,10+2,3	4,40000000	4,40
			10,70



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DATA: 17/01/2023

L.S.Hora: 77,40%

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

BDI: 28,35%

L.S.Mês: 40,06%

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

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	

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

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

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 (M)

			QTD
Portas	0,80+0,80+0,70	2,30000000	2,30
			2,30

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 (M)

			QTD
Banheiro	0,7	0,70000000	0,70
			0,70

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 (M)

			QTD
Painel de vidro frontal	3,8	3,80000000	3,80
Painel de vidro lateral	1,5+0,8+0,2	2,50000000	2,50
Dormitório	2,10+2,3	4,40000000	4,40
			10,70

3.12.1. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

			QTD
Ramal de distribuição	2,2+0,4+1,6+2,9+0,4	7,50000000	7,50
			7,50

3.12.2. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

			QTD
Extravasador e Tubo de limpeza - Caixa	7,5	7,50000000	7,50
			7,50

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 (UN)

			QTD
Chuveiro	1	1,00000000	1,00
			1,00

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 (UN)

			QTD
Registro geral	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
Caixa d'água	2	2,00000000	2,00
			2,00

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

			QTD
Chuveiro	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
Conforme projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

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 (UN)

			QTD



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DATA: 17/01/2023

L.S.Hora: 77,40%

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

BDI: 28,35%

L.S.Mês: 40,06%

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

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	

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

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

Chuveiro	1	1,00000000	1,00
Pia copa	1	1,00000000	1,00
Vaso sanitário	1	1,00000000	1,00
			3,00

## 3.12.9. 89413 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

			QTD
Extravasor	2	2,00000000	2,00
			2,00

## 3.12.10. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

			QTD
Prumada de água	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

## 3.12.12. 052026 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 310 LITROS COM TAMPA (UN)

			QTD
Caixa D'Água	1	1,00000000	1,00
			1,00

## 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 (M)

			QTD
Ramal de descarga	0,6+0,5+1,1	2,20000000	2,20
			2,20

## 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 (M)

			QTD
Ramal de ventilação	3,81	3,81000000	3,81
Ramal de esgoto	0,56	0,56000000	0,56
			4,37

## 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 (M)

			QTD
Ar condicionado	4,5+2,8	7,30000000	7,30
			7,30

## 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 (UN)

			QTD
Conforme projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

## 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 (UN)

			QTD
Chuveiro	1	1,00000000	1,00
			1,00

## 3.13.7. COM-43814563 - Válvula de Admissão de Ar (VAA) - 6UH - Fornecimento e Instalação (UN)



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DATA: 17/01/2023

L.S.Hora: 77,40%

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

BDI: 28,35%

L.S.Mês: 40,06%

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

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	

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

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

			QTD
Ramal de ventilação	1	1,00000000	1,00
			1,00

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 (UN)

			QTD
Banheiro	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.13.9. 89724 - JOELHO 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 (UN)

			QTD
Lavatório banheiro	2	2,00000000	2,00
			2,00

3.13.10. 89801 - 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 (UN)

			QTD
Pia copa	2	2,00000000	2,00
			2,00

3.13.11. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

			QTD
Ar condicionado do dormitório	2	2,00000000	2,00
Ar condicionado da sala de	2	2,00000000	2,00
			4,00

3.13.12. 89825 - 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 (UN)

			QTD
Ramal de ventilação	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
Vaso sanitário	1	1,00000000	1,00
			1,00

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 (UN)

			QTD
Ramal de esgoto - pia banheiro	1	1,00000000	1,00
Ramal de esgoto - chuveiro	2	2,00000000	2,00
			3,00

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 (UN)

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

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 (UN)

			QTD
Ramal de ventilação	1	1,00000000	1,00
			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 SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

			QTD
Conforme Projeto	56,10	56,10000000	56,10
			QTD



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DATA: 17/01/2023

L.S.Hora: 77,40%

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

BDI: 28,35%

L.S.Mês: 40,06%

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

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	

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

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

56,10

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

			QTD
MONITORAMENTO	2	2,00000000	2,00
CONFORTO	3	3,00000000	3,00
			5,00

3.14.2. COMP-488982 - Luminária a LED tipo plafon 30x30cm 36w. Completa, com driver multitensão (100-250V) integrados à luminária. 30.000h de uso. (Un)

			QTD
Conforme projeto	9	9,00000000	9,00
			9,00

3.14.3. 060680 - LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS BIVOLT LDE INTELBRAS (UN)

			QTD
ÁREA DE MONITORAMENTO	1	1,00000000	1,00
CONFORTO	1	1,00000000	1,00
			2,00

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

			QTD
Área externa	9	9,00000000	9,00
			9,00

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

			QTD
ÁREA ETXERNA/ ACIMA PORTA DA G1	1	1,00000000	1,00
			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 RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF 11/2022 (UN)

			QTD
Ar condicionado	2	2,00000000	2,00
Área externa	1	1,00000000	1,00
			3,00

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 (UN)

			QTD
Chuveiro	1	1,00000000	1,00
			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 RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 11/2022 (UN)

			QTD
Banheiro	1	1,00000000	1,00
			QTD
Copa	2	2,00000000	2,00
			3,00

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 (un)

			QTD
Dormitório	3	3,00000000	3,00
Computadores	3	3,00000000	3,00
Monitores	2	2,00000000	2,00
			8,00

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)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DATA: 17/01/2023

L.S.Hora: 77,40%

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

BDI: 28,35%

L.S.Mês: 40,06%

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

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	

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

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

			1,00
--	--	--	------

## 3.14.11. 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 (UN)

			QTD
Banheiro	1	1,00000000	1,00
Dormitório	1	1,00000000	1,00
Guarita	1	1,00000000	1,00
Iluminação externa	1	1,00000000	1,00
			4,00

## 3.14.12. 00011250 - CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 20 X 20 X \*12\* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL) (UN)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
Conforme projeto	4	4,00000000	4,00
			4,00

## 3.14.14. 93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

			QTD
Conforme projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

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

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

## 3.14.16. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

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

## 3.14.17. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

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

## 3.14.18. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

			QTD
Conforme projeto	3	3,00000000	3,00
			3,00

## 3.14.19. 00039244 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS (M)

			QTD
Conforme projeto	152,92	152,92000000	152,92
			152,92

## 3.14.20. INS-071899 - Interruptor Diferencial Residual - 4p 100a - 30ma (un)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

## 3.14.21. COM-77815485 - ILUMINAÇÃO - REFLETOR EXTERNO RGB 100W (UN)

			QTD





**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DATA: 17/01/2023 L.S.Hora: 77,40%  
BDI: 28,35% L.S.Mês: 40,06%

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

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	

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

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

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

Conforme projeto	5	5,00000000	5,00
			5,00

3.14.22. 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 (M)

			QTD
Iluminação externa	186,7	186,70000000	186,70
			186,70

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 (M)

			QTD
Conforme projeto	240	240,00000000	240,00
			240,00

3.15.1. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

			QTD
Conforme projeto	8,87	8,87000000	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 PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

			QTD
Conforme projeto	7,5+11,85	19,35000000	19,35
			19,35

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 (UN)

			QTD
Conforme projeto	6	6,00000000	6,00
			6,00

3.15.4. 054047 - RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75mm (UN)

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

3.16.1. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

			QTD
Sala de monitoramento	3	3,00000000	3,00
Dormitório	1	1,00000000	1,00
			4,00

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 (UN)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

3.16.3. 00039601 - CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS (UN)

			QTD
Sala de monitoramento	6	6,00000000	6,00
Dormitório	2	2,00000000	2,00
			8,00

3.16.4. 98297 - CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

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

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 (M)

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



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DATA: 17/01/2023

L.S.Hora: 77,40%

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

BDI: 28,35%

L.S.Mês: 40,06%

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

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

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

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

			10,63
--	--	--	-------

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 (UN)

			QTD
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)

			QTD
Apoio	(2,1+3,85+3,5+1,5+1,4+2,35)*3,3	48,51000000	48,51
Banheiro	(2,2+2,2+1,25+1,25)*3,3	22,77000000	22,77
Controle	(1,9+1,9+3,5+3,5)*3,3	35,64000000	35,64
Esquadrias	-13,4	-13,40000000	-13,40
			93,52

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 (M2)

			QTD
Apoio	14,7*3,3	48,51000000	48,51
Controle	10,8*3,3	35,64000000	35,64
Esquadrias	-(4,2*7,48)	-11,68000000	-11,68
			72,47

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 (M2)

			QTD
Banheiro	6,9*3,3	22,77000000	22,77
Esquadrias	-(0,50*0,50)+0,7*2,1	-1,72000000	-1,72
			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)

			QTD
Banheiro	6,9*3,3	22,77000000	22,77
Esquadrias	-(0,50*0,50)	-0,25000000	-0,25
			22,52

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 (m2)

			QTD
PERÍMETRO * ALTURA	(18,26+18,26+9,26+9,26)*1,30	71,55000000	71,55
			71,55

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

			QTD
área de alvenaria externa	((3,80+3,80+6,2+6,2)*3)	52,60000000	52,60
área da parede pilar	(3+3+0,3+0,3)*3,30	21,78000000	21,78
			74,38

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 (M2)

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



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DATA: 17/01/2023

L.S.Hora: 77,40%

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

BDI: 28,35%

L.S.Mês: 40,06%

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

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	

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

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

3.18.1. S04449 - Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06\_10/2021 (m2)

			QTD
área da cobertura	18,26*9,26	169,09000000	169,09
(-) forro da guarita	-19,60	-19,60000000	-19,60
			149,49

3.18.2. COM-51842817 - Forro Gesso Removível Com Película De Pvc Gypclean 625 x 625 x 8mm - completo - fornecimento e instalação (m²)

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

3.19.1. 000130 - RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS (-)

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

3.19.2. 023390 - FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL (M2)

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

3.19.3. COMP-648626 - PELÍCULA ADESIVA APLICADA EM VIDROS-TIPO INSULFILM ANTI-VANDALISMO (m²)

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

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

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

3.19.5. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

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

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

			QTD
Banheiro	0,5*0,5	0,25000000	0,25
Dormitório	(2,1*0,6)*2	2,52000000	2,52
Frontal	3,80*1,1	4,18000000	4,18
Lateral esquerda	1,50*1,1	1,65000000	1,65
Lateral direita	0,80*1,1	0,88000000	0,88
			9,48

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 (UN)

			QTD
Dormitório	1	1,00000000	1,00



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DATA: 17/01/2023

L.S.Hora: 77,40%

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

BDI: 28,35%

L.S.Mês: 40,06%

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

FONTE

VERSÃO

REF

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

ORSE

2022/10

01/2023

SBC

2023/01-Manaus

01/2023

SICRO

2016/11 COM DESONERAÇÃO

03/2017

SINAPI

2022/10 COM DESONERAÇÃO

01/2023

Composições

PRÓPRIA

12/2022

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

			1,00
--	--	--	------

3.19.8. 90795 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF 12/2019 (UN)

			QTD
Banheiro	1	1,00000000	1,00
			1,00

## 3.20.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
área de emboço interna	52,60	52,60000000	52,60
área de emboço externa	93,52	93,52000000	93,52
área de emboço parede pilar	(3+3+0,3+0,3)*3,30	21,78000000	21,78
			167,90

## 3.20.2. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
área emboço interna	93,52	93,52000000	93,52
área emboço externa	52,60	52,60000000	52,60
área emboço parede pilar	(3+3+0,3+0,3)*3,30	21,78000000	21,78
			167,90

## 3.20.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.

AF\_06/2014 (M2)

			QTD
área emboço interna	93,52	93,52000000	93,52
área emboço externa	52,60	52,60000000	52,60
área de emboço pilar parede	(3+3+0,3+0,3)*3,30	21,78000000	21,78
			167,90

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

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

## 3.21.4. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF\_01/2020 (UN)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

## 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 (UN)

			QTD
Dormitório	1	1,00000000	1,00
			1,00

## 3.21.6. COMP-188861 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, \*45 X \*35CM OU EQUIVALENTE, PARA PNE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (un)

			QTD
Banheiro	1	1,00000000	1,00
			1,00



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DATA: 17/01/2023

L.S.Hora: 77,40%

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

BDI: 28,35%

L.S.Mês: 40,06%

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

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	

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

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

3.21.8. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
Banheiro	1	1,00000000	1,00
Dormitório	1	1,00000000	1,00
			2,00

3.21.9. 86885 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

			QTD
Banheiro	2	2,00000000	2,00
Dormitório	1	1,00000000	1,00
			3,00

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 (M2)

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

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 (M2)

			QTD
Banheiro	2,75	2,75000000	2,75
			2,75

3.22.3. 88650 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF\_06/2014 (M)

			QTD
Sala de controle	3,50+3,50+1,90+1,90-	9,20000000	9,20
Dormitório	3,85+2,1+1,3+0,25+1,4	13,10000000	13,10
			22,30

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 (M2)

			QTD
sala de controle	6,65	6,65000000	6,65
sala de apoio	8,10	8,10000000	8,10
copa	2,10	2,10000000	2,10
			16,85

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

			QTD
Conforme projeto	0,45*0,9	0,41000000	0,41
			0,41

3.25.1. 103247 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2021\_PE (UN)

			QTD
Sala de monitoramento	1	1,00000000	1,00
Dormitório	1	1,00000000	1,00
			2,00

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

			QTD
CANCELA SERVIDORES	1	1,00000000	1,00
CANCELA SAÍDA VISITANTES	1	1,00000000	1,00
CANCELA SAÍDA SERVIDORES	1	1,00000000	1,00
			3,00

4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DATA: 17/01/2023

L.S.Hora: 77,40%

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

BDI: 28,35%

L.S.Mês: 40,06%

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

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	

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

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

			QTD
Esgoto	(16,13+16,93+17,34+3)	2,47000000	2,47
Drenagem	11,74*0,40*0,25	1,17000000	1,17
			3,64

## 4.2.2. 069002 - REATERRO DE VALA DE DUTOS 0,60x0,50x1,00m MATERIAL DA OBRA (M)

			QTD
Esgoto	12,5*0,25	3,13000000	3,13
Drenagem	11,74*0,25	2,94000000	2,94
			6,07

## 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 COLOCACÃO DO MATERIAL. AF\_12/2020 (M2)

			QTD
Esgoto	12,5*0,25	3,13000000	3,13
Drenagem	11,74*0,25	2,94000000	2,94
			6,07

## 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 (M2)

			QTD
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, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

			QTD
Área externa	218,56	218,56000000	218,56
Calçada guarita	56,30	56,30000000	56,30
			274,86

## 4.2.6. 94268 - 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\_06/2016 (M)

			QTD
Canteiro	70,3+17,05	87,35000000	87,35
			87,35

## 4.2.7. 102498 - PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF\_05/2021 (M)

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

## 4.2.8. 102492 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

			QTD
Calçada guarita	22,5+2,31+3,19+0,4	28,40000000	28,40
Rampa guarita	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 ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

			QTD
Faixa de pedestre	(6,82*2,20)+(10,45*2,2)	37,99000000	37,99
			37,99

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

			QTD
Calçada da guarita (lateral)	0,2*(6,35*0,4/2)	0,25000000	0,25
Calçada da guarita (fundo)	0,2*5,8*0,4	0,46000000	0,46
Calçada da guarita (lateral)	0,2*(8,4*0,4/2)	0,34000000	0,34
Calçada da guarita (frontal)	0,2*5,8*0,2	0,23000000	0,23



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DATA: 17/01/2023

L.S.Hora: 77,40%

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

BDI: 28,35%

L.S.Mês: 40,06%

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

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	

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

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

1,28

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

			QTD
Rampa de entrada	1,4*7	9,80000000	9,80
Rampa de saída	1,4*5,9	8,26000000	8,26
			18,06

## 4.3.1. S07970 - Guarda-corpo tubo ferro galvanizado 1 1/2", h=98cm, para fixação em piso (modelo p/cadeirantes) (m)

			QTD
Guarita	(8,4+5,80)*2	28,40000000	28,40
			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 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

			QTD
Guarda-corpo	28,40*0,98	27,83000000	27,83
Portão	2	2,00000000	2,00
			29,83

## 4.3.4. 108855 - Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa (un)

			QTD
Substituição da roldana do portao	2	2,00000000	2,00
			2,00

## 4.3.5. 00006110 - SERRALHEIRO (HORISTA) (H)

			QTD
Substituição das roldanas	0,75	0,75000000	0,75
			0,75

## 4.5.1. 1042210 - TERRA VEGETAL PARA PLANTIO (M3)

			QTD
acrécimo canteiro lado Mavel	3*1*0,20	0,60000000	0,60
			0,60

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

			QTD
grama canteiro central	40,04	40,04000000	40,04
			40,04

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

			QTD
Canteiro lateral	8	8,00000000	8,00
			8,00

## 4.5.4. 138640S - Muda de arbusto, pingo de ouro/ violeteira, h = \*10 a 20\* cm (un)

			QTD
mini ixora	159	159,00000000	159,00
			159,00

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

			QTD
Calçada entrada do pedestre	2	2,00000000	2,00
			2,00

## 4.6.1. COMP-467722 - Letras em chapa de aço galvanizado - block-letter - 20cm (Un)

			QTD
Procuradoria geral de justiça do estado do	44	44,00000000	44,00
ministério público do estado do amazonas	35	35,00000000	35,00
			79,00

## 4.6.2. COMP-742606 - Logomarca do MPAM, confeccionada em ACM, med. Ø 2.750,00mm para a fixação em fachada - Fornecimento e instalação (UN)



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DATA: 17/01/2023

L.S.Hora: 77,40%

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

BDI: 28,35%

L.S.Mês: 40,06%

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

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	

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

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

			QTD
Fachada	1	1,00000000	1,00
			1,00

## 4.6.5. 00034721 - PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ALUMINIO COM PINTURA REFLETIVA, E = 2 MM (M2)

			QTD
placa de sinalização	3*(0,70*0,70)	1,47000000	1,47
placa de aviso em adesivo coloridos	3*(0,50*0,70)	1,05000000	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\_12/2015 (M)

			QTD
sinalizadores	19,60	19,60000000	19,60
poste 3,4 e 5	134	134,00000000	134,00
			153,60

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

			QTD
canteiro área visitantes - substituição	4	4,00000000	4,00
canteiro segundo portão	1	1,00000000	1,00
			QTD
			5,00

## 4.7.3. CP-9493-S11301 - Luminária em LED slim p/ iluminação púb,03 pétalas,50W,lentes policarbonato,corpo alumínio,pint.anti-incrustantes, grau de prot. IP67, IK09,temp-cor 5000°K, IRC =&gt;70%,v.útil 50.000 h,linha Street-Light (PICO-LE- LMSL-80), com poste de aço e base de concreto. (un)

			QTD
canteiro área visitantes - substituição	4	4,00000000	4,00
canteiro segundo portao	1	1,00000000	1,00
			5,00

## 5.1. INS-61039458 - CANCELA PRIME DC GAREN (un)

			QTD
cancela viisitantes	1	1,00000000	1,00
cancela servidores	1	1,00000000	1,00
cancela saída visitantes	1	1,00000000	1,00
cancela estacionamento promotores	1	1,00000000	1,00
cancela saída servidores	1	1,00000000	1,00
cancela g2	1	1,00000000	1,00
			6,00

## 5.2. INS-29990413 - -CONJ. AUTO. MOV. P. DZ 2.2 ROBUST BRUSHLESS BIVOLT (un)

			QTD
Número de portões	3	3,00000000	3,00
			3,00

## 5.3. INS-32584241 - CABO MUTILAN CAT 5 E BLINDADO DUPLA CAPA (m)

			QTD
Conforme projeto	610	610,00000000	610,00
			610,00

## 5.4. INS-74046117 - TOTEM P/ RECONHECIMENTO FACIAL (un)

			QTD
Entrada dos servidores	1	1,00000000	1,00
Saída servidores	1	1,00000000	1,00
			2,00

## 5.5. INS-17740994 - CONTROLE DE ACESSO FACIAL SS3530 MF (un)

			QTD
Entrada dos servidores	1	1,00000000	1,00
Saída servidores	1	1,00000000	1,00
			2,00

## 5.7. INS-58971196 - VIDEO PORTEIRO INTELBRAS (un)





## MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: READEQUAÇÃO DA ENTRADA PRINCIPAL

DATA: 17/01/2023

L.S.Hora: 77,40%

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

BDI: 28,35%

L.S.Mês: 40,06%

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

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	

CLIENTE: Procuradoria Geral de Justiça

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

			QTD
Pedestre	1	1,00000000	1,00
Visitante - carro	1	1,00000000	1,00
			2,00

## 5.8. INS-72750253 - PAINEL DE BOTOEIRAS NICE 6 BTO (un)

			QTD
Conforme projeto	1	1,00000000	1,00
			1,00

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

			QTD
entrada visitantes	1	1,00000000	1,00
entrada servidor	1	1,00000000	1,00
saída servidor	1	1,00000000	1,00
saída G2	1	1,00000000	1,00
			4,00

## 5.12. 101537 - APARELHO SINALIZADOR DE SAÍDA DE GARAGEM, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

			QTD
G1 - ENTRADA	1	1,00000000	1,00
G1- SAÍDA	1	1,00000000	1,00
G2	1	1,00000000	1,00
			3,00

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

			QTD
camera bullet	4	4,00000000	4,00
porteiro eletrônico	2	2,00000000	2,00
camera visistante	3	3,00000000	3,00
			9,00

## 5.14. 068399 - CAMERA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 4 EM 1 INTELBRAS VHD 11 (UN)

			QTD
Guarita	4	4,00000000	4,00
Entrada de pedestres	1	1,00000000	1,00
			5,00

## 5.15. I035747 - CABO PARA CAMERAS BLINDADO RF 4mm MALHA 80% LIGA DE COBRE + BIPOLAR EXTERNO (M)

			QTD
Câmeras da guarita	17*4	68,00000000	68,00
Entrada de pedestres	16+17+4+4	41,00000000	41,00
Saída de veículos	16+4+4	24,00000000	24,00
			133,00

RAUL VICTOR OLIVEIRA SAMPAIO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CPF.: 704.211.022-68  
 CREA 14627-D/AM