



EDIFICA ENGENHARIA

Ilustríssima Senhora
Presidente da Comissão Permanente de Licitação do Serviço Social do Comércio –
SESC – DR/AP

Ref.: EDITAL CONCORRÊNCIA SESC/DR/AP Nº 21/0002-CC

**JUSTIFICATIVA TÉCNICA SOBRE OS APONTAMENTOS DESCRITOS NO 1º
PARECER TÉCNICO DO PROCESSO Nº21/0002/CC DO DEPARTAMENTO DE
OBRAS – DPOBR SESC/AP**

EDIFICA ENGENHARIA LTDA., licitante já qualificada no processo licitatório em referência, por seu representante legal, abaixo assinado, vem, respeitosamente à presença de Vossa Senhoria, tempestivamente, com amparo no Edital, e Ata DE JULGAMENTO DO RECURSO ADMINISTRATIVO, publicado em 20/07/2021, descrever abaixo suas justificativas técnicas contra os apontamentos do 1º Parecer Técnico do processo nº 21/0002/CC DO DEPARTAMENTO DE OBRAS – DPOBR.

Inicialmente, fazemos algumas observações quanto a análise descrita no Parecer técnico do Departamento de obras – DPOBR:

O parecer inicialmente nos deixou surpresos quanto a forma DIFERENCIADA da apresentação dos apontamentos, que para a nossa proposta foi elaborado um quadro detalhado com os itens que o DPOBR entendeu como em desacordo, em comparação com a análise das outras propostas, que também tiveram apontamentos similares quanto a seus preços unitários, composições etc.

Essa forma diferenciada e com grande destaque à nossa proposta, de fato fez com a D. Comissão descrevesse em seu despacho do Julgamento do Recurso Administrativo, no item V – DA ANÁLISE, que claramente chamou sua atenção aos 413 apontamentos destacados pelo DPOBR. Fato é, que esse detalhado e diferenciado quadro elaborado apenas para nossa proposta certamente, causou um impacto tanto a Comissão quanto para o departamento Jurídico do SESC.

Outro fato que entendemos como mal interpretação da legislação, edital ou Acórdãos do TCU foi quanto ao critério tomado pelo DPOBR de avaliação de Inexequibilidade de preços, descrito no EDITAL.

O DPOBR equivocadamente, entendeu que todos os itens da planilha deveriam ter seus preços unitários menores em até 30% do preço do Sesc. O que na



EDIFICA ENGENHARIA

verdade em nenhum Acórdão do TCU, Resolução do SESC ou EDITAL deste certame existe esse tipo de análise, individual quanto ao desconto unitário.

Essa análise quanto ao desconto é do preço global. Vejamos o edital:

6.1.2 Serão consideradas inexequíveis as propostas cujos valores sejam inferiores a **70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores:**

a) média aritmética dos valores globais das propostas superiores a 50% do valor de referência; ou

b) valores de referência dos Lotes, constantes do subitem 4.5.

6.1.3 A licitante que apresentar o menor preço, dentro do critério de exequibilidade, deverá, para assinatura do contrato, prestar garantia adicional, caso sua proposta seja inferior a 80% do valor "a" ou "b", escolhido como menor no item 6.1.2. O valor desta garantia, prevista na Resolução Sesc 1.252/2012, será igual à diferença numérica entre o resultado do cálculo de 80% acima referido, e o valor da proposta vencedora, obrigando-se, a contratada, a comprovar a garantia no prazo de até 10 (dez) dias após a assinatura do contrato.

Notem que isso se refere a análise do preço global de referência e da média aritmética das propostas. Não se usa esse critério para análise dos preços unitários inferiores de cada item. Inclusive o DPOBR relatou como apontamento negativo das 03 propostas preços unitários com desconto **menor** que 30%. O DPOBR simplesmente determinou a seu exclusivo entendimento - e não por amparo Legal - que preços unitários apenas próximos de 30% seriam preços manifestadamente inexequíveis.

Ora, próprio Edital determina critérios claros sobre avaliação de preço inexequível, e se remota ao preço global das propostas das licitantes e do preço global de referência do edital. Note-se ainda que fosse também para a análise de preços unitários, o valor teria que ser menor que 70% (setenta por cento) e não 30% como o DPOBR decidiu sem qualquer referência normativa.

Após essas considerações iniciais, passaremos a seguir com os esclarecimentos e justificativas dos preços ofertados em nossa proposta.

Inicialmente, é **totalmente incorreto o número informado de 413 apontamentos encontrados em nossa proposta.**

Ocorre que o DPOBR somou por várias vezes itens repetidos na planilha orçamentária. A planilha de referência foi subdividida em "PLANILHA SESC" E "PLANILHA SENAC" e nos elementos em comum às duas entidades, como Hall de entrada, Guarita, Reservatório, Cisterna, Muro de cercamento. E dentro desses itens houveram também mais subdivisões de serviços já precificados, o que é perfeitamente admissível, para que se detalhe melhor os serviços e sua mensuração durante a execução da obra, suas medições de pagamentos, eventuais aditivos, etc...

Entretanto, no parecer técnico isso foi desconsiderado. Um mesmo serviço foi repetido na planilha por cinco ou mais vezes e esse serviço foi apontado também por cinco ou mais vezes. Ocorre que um determinado serviço tem **um único preço unitário**. Se a planilha de referência ao invés de ser subdividida como no caso,



EDIFICA ENGENHARIA

fosse compactada ou unificada seus serviços, o parecer técnico para esse exemplo diria que a proposta teve apenas um apontamento ao invés de cinco.

Vejamos os exemplos:

3.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	R\$ 73,73	R\$ 170,61	- 56,78%
4.11	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	R\$ 55,71	R\$ 124,97	- 55,42%
5.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO	R\$ 152,31	R\$ 235,03	- 35,20%
5.4	CALHA DE CONCRETO 70X20cm COM IMPERMEABILIZACAO	R\$ 141,38	R\$ 454,85	- 68,92%
6.3	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT	R\$ 27,21	R\$ 41,87	- 35,01%
6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	R\$ 55,50	R\$ 79,56	- 30,24%
7.8	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 51,16	R\$ 76,37	- 33,01%

22.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	R\$ 73,73	R\$ 170,61	- 56,78%
23.10	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	R\$ 55,71	R\$ 124,97	- 55,42%
24.3	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	R\$ 152,31	R\$ 235,03	- 35,20%
24.4	CALHA DE CONCRETO 70X20cm COM IMPERMEABILIZACAO	R\$ 141,38	R\$ 454,85	- 68,92%
25.3	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT	R\$ 27,21	R\$ 41,87	- 35,01%





EDIFICA ENGENHARIA

25.4	VERGA MOLDADA IN LÓCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATEI,5 M DE VÃO. AF_03/2016	R\$ 55,50	R\$ 79,56	- 30,24%
26.8	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	R\$ 51,16	R\$ 16,37	- 33,01%

Notem que são os mesmos itens: 3.8=22.8, 4.11=23.10, 5.3=24.3, e assim sucessivamente. Ou seja, em 07 (sete) itens, o parecer técnico relatou como sendo 14 (quatorze), mas são apenas 07 (sete)!

Os itens de forma, armaduras, concreto por exemplo, repetem-se por mais de 05 vezes, pois estão em vários subitens. E isso se repete para revestimentos, pisos, pintura, instalações, cobertura.

Estes exemplos são apenas uma amostragem do que se **repete em todo o parecer**, tanto para os itens considerados inexequíveis (sem qualquer critério técnico definido no edital) e para os itens considerados acima do valor orçado pelo Sesc.

Desta forma, fica claro que a quantidade de apontamentos relatados pelo DPOBR está totalmente equivocada.

Quanto aos preços unitários de referência acima do preço do SESC, temos a esclarecer:

1. O orçamento de referência do SESC tomou como base em sua elaboração as seguintes referências:

Banco de preços	Mês de referencia do preço	Localidade de referência
SINAPI	03/2021	Amapá
SBC	05/2021	Amapá
SICRO3	01/2021	Amapá
SICRO2	11/2016	Amapá
ORSE	02/2021	Sergipe
SEDOP	03/2021	Pará
SEINFRA	027	Ceará
SETOP	01/2021	Minas Gerais
IOPES	02/2021	Espírito Santo
SIURB	01/2021	São Paulo
SIURB INFRA	01/2021	São Paulo
SUDECAP	02/2021	Minas Gerais



EDIFICA ENGENHARIA

CPOS	03/2021	São Paulo
FDE	01/2021	São Paulo
AGESUL	01/2021	Mato Grosso do Sul
AGETOP CIVIL	11/2020	Goiás
AGETOP RODOVIARIA	03/2018	Goiás
CAEMA	12/2019	Maranhão
EMBASA	06/2017	Bahia
CAERN	11/2020	Rio Grande do Norte

Observa-se que foram utilizados 20 (vinte) bancos de preços, dos quais 16 (dezesesseis) são simplesmente de outro ESTADO !

E vários do centro-sul do país.

Outro fato a ser observado foram os meses dos preços usados desses bancos. Existem preços até de 2016, 2017, 2018 e 2019.

É de domínio público, que em consequência da crise econômica mundial causada pela Pandemia da Covid-19, desde o ano de 2020, o mercado nacional sofreu forte impacto nos preços e o setor da construção civil foi um dos mais afetados, com reportagens e publicações dos mais diversos meios de comunicação sobre o assunto.

O comércio local de construção civil ainda sofre nos dias atuais com grande desabastecimento e consequente instabilidade dos preços. O SESC/AP é presidido atualmente por empresário do setor do comércio de materiais de construção que pode informar à Comissão sobre os fatos aqui relatados e até com dados oficiais do mercado local.

Nossa empresa, que executa obras há mais de 32 anos nunca deixou de executar seus mais de 160 contratos com os mais diversos clientes, nas esferas federal, estadual e municipal, público ou privado em todo o estado do Amapá, não tendo até hoje, nenhuma punição ou restrição com algum desses clientes.

Ora, isso demonstra a solidez na elaboração de nossos orçamentos.

Não podemos "maquiar" nosso orçamento apenas para atender alguma cláusula editalícia baseada em recomendações e não em Lei ou resoluções para fazer parecer que o orçamento está correto. Temos responsabilidade profissional, tanto que o edital exige da empresa vencedora a apresentação de ART/RRT referente a elaboração do orçamento e seus anexos. Aproveito essa citação para informar que nossa declaração de apresentação desta ART/RRT está no envelope de habilitação.



EDIFICA ENGENHARIA

Observa-se que com apenas os elementos acima relatados já seriam suficientes para tornar inconsistente a comparação de nossos preços unitários com os do SESC, orçados com preços de outros estados.

Os próprios preços do sistema SINAPI/AP, foram coletados com data base de março/2021, quatro meses de defasagem à data do certame, o que no momento econômico por qual passa o mercado de construção, faz uma enorme diferença.

Como citado anteriormente, o presidente do Sesc, pode indicar à Comissão os elementos para diligência de eventual comprovação dos fatos da grande inflação nos preços comércio da construção, caso julguem necessário.

Nosso estado, tem características peculiares e únicas, devido a sua localização geográfica e ligação com o resto do país ser apenas por via fluvial ou aérea, o que faz com que seus insumos tenham em seus preços parcela significativa de frete. Portanto, é descabido um orçamento local ter com base preços de outras regiões sem ter considerado o custo do frete, o que pela planilha de composições de preços unitários do Sesc fornecida no processo, comprovadamente não ocorreu.

A seguir faremos, uma análise quantitativa real dos preços da planilha de referência do Sesc que tem preços cotados fora do estado do Amapá.

Dos 725 itens da planilha sintética do Sesc, 482 são do SINAPI/AP (referência mês 03/2021).

Logo, 243 preços, 34% (trinta e quatro por cento) são de outras bases.

Além disso, destacamos justamente abaixo, a planilha de insumos que compõem os preços unitários de cada serviço ou item da planilha de referência do Sesc:

Banco	Obra ORÇAMENTO DO CONDOMÍNIO SESC SENAC 01/06/2021 Descrição	Tipo	B.D.I. 25,0% Und	Quantidade	Valor		Total
					Operativa	Unitário Operativ a	
CAERN	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 9,5A/380V	Material	UN	1,0000000	1.874,50	1.874,50	1.874,50
CAERN	CAIXA PARA QUADRO 60 X 50 X 25	Material	UN	1,0000000	343,72	343,72	343,72
CAERN	HORÍMETRO DIGITAL	Material	UN	1,0000000	184,59	184,59	184,59
CAERN	BOTOEIRAS DE COMANDO	Material	UN	3,0000000	58,90	176,70	176,70
CAERN	CONJUNTO DE VENTILAÇÃO PARA QUADRO	Material	UN	1,0000000	145,01	145,01	145,01
CAERN	BLOCO DE CONTATO NORMALMENTE ABERTO	Material	UN	6,0000000	8,46	50,76	50,76
CAERN	CANALETA PLÁSTICA 50X50 COM 2 METROS	Material	UN	1,0000000	41,87	41,87	41,87
CAERN	SINALIZADOR A LED	Material	UN	4,0000000	8,90	35,60	35,60
CAERN	CONECTOR PASSANTE 4MM2	Material	UN	6,0000000	3,05	18,30	18,30
CAERN	BOTÃO DE EMERGÊNCIA COM BLOCO DE CONTATO	Material	UN	1,0000000	14,42	14,42	14,42
CAERN	CONECTOR PASSANTE TERRA 4MM2	Material	UN	2,0000000	3,05	6,10	6,10
CAERN	CONECTOR PASSANTE NEUTRO 4MM2	Material	UN	1,0000000	3,05	3,05	3,05



EDIFICA ENGENHARIA

CPOS	Câmera fixa colorida compacta, resolução 1/3 Megapixels, tipo mini com lente varifocal, para áreas internas e externas; ref. VIP S3120 IP mini Bullet 1.3MP da Intelbras, IP GSIP1300TVP Bullet da Giga ou equivalente	Material	UN	48,0000000	891,90	42.811,20	42.811,20
CPOS	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP em Full HD a 30FPS, para armazenamento de 48 TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme; referência NVD 7032 da Intelbras ou equivalente	Material	UN	2,0000000	3.633,51	7.267,02	7.267,02
CPOS	Eletrotécnico montador	Mão de Obra	H	105,0000000	51,48	5.405,40	5.405,40
CPOS	Técnico equipamentos informática	Mão de Obra	H	114,0000000	29,23	3.332,22	3.332,22
CPOS	Guia organizadora de cabos para rack, 019' 1U	Material	UN	40,0000000	16,43	657,20	657,20
EMBASA	BENTONITA	Material	SC	15,0900000	850,00	12.826,50	12.826,50
EMBASA	UNIDADE - PERFURACAO ROTATIVA COM BOMBA PISTAO POCO >300M	Material	H	7,3800000	601,35	4.437,96	4.437,96
EMBASA	CAMINHAO PIPA	Material	H	19,2900000	33,76	651,23	651,23
EMBASA	MOTORISTA	Mão de Obra	H	19,2900000	13,54	261,19	261,19
EMBASA	BROCA TRICONE 12.1/4"	Material	UN	0,0060000	25.064,00	150,38	150,38
EMBASA	DIESEL	Material	L	30,8640000	2,99	92,28	92,28
EMBASA	SODA CAUSTICA	Material	KG	5,1600000	1,14	5,88	5,88
EMBASA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,4200000	0,86	2,94	2,94
EMBASA	HASTE DE PERFURACAO E4 DN 4.1/2" OD, COM ROSCA 4.1/2" API	Material	UN	0,0000000	499,90	0,00	0,00
EMBASA	COMANDO PARA PR-13	Material	UN	0,0000000	12.584,00	0,00	0,00
FDE	CJ MOTOR BOMBA SUBMERSO P/POCO ARTES 5HP-180MCA	Equipamento	UN	1,0000000	4.008,51	4.008,51	4.008,51
FDE	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	11,8000000	16,61	196,00	196,00
FDE	ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,9000000	21,14	124,73	124,73
ORSE	Concentrador de Dados TouchScreen 7", para sistema de Telemetria	Material	un	100,0000000	2.532,23	253.223,00	253.223,00
ORSE	Forro de pvc, em placas 1,25 x 0,625, cor branca ou palha, marca Medabil ou similar, inclusive estrutura de fixação (perfis)	Material	m²	1.754,5000000	135,07	236.980,32	236.980,32
ORSE	Treliça TG 8M	Material	m	13.140,0000000	8,64	113.529,60	113.529,60
ORSE	Luminária de embutir Lar T8 Led com refletor com aletas, 2x18w da Aladin FE 209/232 Al ou similar com lâmpadas e reator bivolt	Material	Un	492,0000000	134,49	66.169,08	66.169,08
ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 127 x 50 x 5,13(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	8.491,9455000	6,80	57.745,23	57.745,23
ORSE	Canaleta metálica 120 x 4 mm, com divisória, da Valemam ou similar	Material	un	1.000,0000000	45,89	45.890,00	45.890,00
ORSE	Painel - QD-ADM - tipo armário para 50 espaços com disjuntores e acessórios, dim: 800x600x200mm	Material	un	17,0000000	2.632,74	44.756,58	44.756,58
ORSE	Perfil Aço, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012	Material	kg	5.720,8896000	6,80	38.902,05	38.902,05
ORSE	Eletrocalha metálica lisa, zincada, 200 x 75 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	un	205,0000000	169,32	34.710,60	34.710,60
ORSE	Cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado) cabo UTP - 4 pares-categoria 6 (p/cabeam.estruturado)	Material	m	17.955,0000000	1,82	32.678,10	32.678,10
ORSE	Mão-de-obra para confecção de gradil padrão cepop inclusive solda	Serviços	m²	168,0000000	155,00	26.040,00	26.040,00
ORSE	Painel de sobrepor auto suportável tipo armário - QGBT - com disjuntores e acessórios, dim: 1900x1000x400mm	Material	un	1,0000000	25.139,83	25.139,83	25.139,83
ORSE	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	Equipamento	h	182,0885000	135,30	24.636,57	24.636,57
ORSE	Barra chata de ferro 2" x 3/16" (1,90 kg/m)	Material	m	1.480,0000000	13,62	20.157,60	20.157,60
ORSE	Totem de sinalização c/estrutura em chapa galvanizada, hastes c/seção 14x8cm e altura total=2,86m, c/aplicação de adesivo em recort sobreposto em dupla face, pintura esmalte	Material	un	2,0000000	9.939,45	19.878,90	19.878,90



EDIFICA ENGENHARIA

	sintético, conforme modelo p/obra do Parque dos Cajueiros						
ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	1.948,1690892	10,00	19.481,69	19.481,69
ORSE	Polimento de piso novo de alta resistência	Serviços	m²	1.095,0000000	15,00	16.425,00	16.425,00
ORSE	Telha em alumínio, dupla, trapezoidal, preenchimento PU=30 mm, pré-pintada, e=0,6mm, isoeste ou similar	Material	m²	63,6000000	197,62	12.568,63	12.568,63
ORSE	Cumeeira termoacustica	Material	m	152,0800000	81,16	12.342,81	12.342,81
ORSE	Soldador	Mão de Obra	h	870,7141000	13,99	12.181,29	12.181,29
ORSE	Cesta Básica	Material	un	86,1174948	140,00	12.056,45	12.056,45
ORSE	Esmalte epóxi	Material	l	282,0716400	38,76	10.933,10	10.933,10
ORSE	Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar	Material	un	7,0000000	1.370,72	9.595,04	9.595,04
ORSE	Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 100 x 40 x 3 mm (4.01 kg/m)	Material	m	260,0000000	35,24	9.162,40	9.162,40
ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	1,948,1690892	4,50	8.766,76	8.766,76
ORSE	Placa de inauguração em alumínio composto preto, 150x100cm, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio Placa de inauguração 150x100cm em alumínio composto preto, esp=4mm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab em verniz autom., mold alumínio	Material	un	1,0000000	6.913,11	6.913,11	6.913,11
ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 38 x 38 x 3000 mm (ref. mopa ou similar)	Material	m	1.180,0000000	5,81	6.855,80	6.855,80
ORSE	Switch 24 portas Gerenciável POE 10/100 /1000 + 4SFP	Material	un	2,0000000	3.292,70	6.585,40	6.585,40
ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	646,0000000	10,04	6.485,84	6.485,84
ORSE	Placa indicativa em alumínio e ferro fundido com texto em braile em alto relevo, dim.: 15 x 23 cm	Material	Un	40,0000000	156,86	6.274,40	6.274,40
ORSE	Quadro de comando para 3 bombas de incêndio, sendo de 2 de até 10 cv e 01 bomba Jôquei 3cv, trifásica, 220 volts com chave seletora, acionamento manual / automático, quadro 1,50x1,00x0,30m, barramento de cobre, (ver desc complementar) - Fornecimento	Material	un	1,0000000	6.175,46	6.175,46	6.175,46
ORSE	Vale transporte	Material	un	1.536,6896156	4,00	6.146,76	6.146,76
ORSE	Impermeabilizante para concretos e argamassas Vedacit ou similar	Material	kg	938,2320000	6,47	6.070,36	6.070,36
ORSE	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm	Material	un	40,0000000	149,60	5.984,00	5.984,00
ORSE	Rufo chapa alumínio 0,6 mm (2,0 kg/m2), L=1,20m	Material	m	10,0000000	538,37	5.383,70	5.383,70
ORSE	Tomada para lógica, rj45, com placa	Material	un	194,0000000	27,00	5.238,00	5.238,00
ORSE	Pedra miracema 11 x 23 e=3cm (tipo Granítica)	Material	m²	84,0000000	51,48	4.324,32	4.324,32
ORSE	Patch cable (patch cord azul) cat.6 c/2,5m	Material	un	192,0000000	20,60	3.955,20	3.955,20
ORSE	Máquina de solda elétrica	Equipamento	h	1.003,1421000	3,90	3.912,25	3.912,25
ORSE	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	Material	m	15,0000000	260,05	3.900,75	3.900,75
ORSE	Tinta fundo epóxi	Material	l	105,7768650	33,13	3.504,39	3.504,39
ORSE	Patch cable (Patch cord azul) cat.6 c/1,50m	Material	un	192,0000000	17,95	3.446,40	3.446,40
ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 75 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Material	un	50,0000000	68,51	3.425,50	3.425,50
ORSE	Patch panel 24 portas cat 6	Material	un	10,0000000	339,88	3.398,80	3.398,80
ORSE	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 300 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	Material	un	24,0000000	129,50	3.108,00	3.108,00



EDIFICA ENGENHARIA

ORSE	Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça	Serviços	pxd	6.207,5625000	0,48	2.979,63	2.979,63
ORSE	Serralheiro	Mão de Obra	h	208,5741000	13,99	2.917,95	2.917,95
ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	Material	m²	10,5600000	239,81	2.532,39	2.532,39
ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	7,6548882	300,00	2.296,47	2.296,47
ORSE	Técnico em informática - 40h - Rev 02 Técnico em informática -40h - Rev 02	Mão de Obra	h	102,0000000	21,76	2.219,52	2.219,52
ORSE	Fardamento	Material	un	28,7058322	75,42	2.164,99	2.164,99
ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de borracha, dim 25x 25cm colorido - aplicado	Material	m²	5,2500000	407,02	2.136,86	2.136,86
ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio)	Material	un	36,0000000	57,99	2.087,64	2.087,64
ORSE	Técnico em eletrônica	Mão de Obra	h	100,0000000	19,19	1.919,00	1.919,00
ORSE	Caixa de passagem em alumínio 4" x 2"	Material	un	230,0000000	8,34	1.918,20	1.918,20
ORSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Material	un	22,0000000	82,84	1.822,48	1.822,48
ORSE	Bomba para incêndio jockey 2cv	Equipamento	un	1,0000000	1.589,07	1.589,07	1.589,07
ORSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	Material	m	27,2000000	56,53	1.537,62	1.537,62
ORSE	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	Material	un	22,0000000	63,97	1.407,34	1.407,34
ORSE	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	91,8000000	13,99	1.284,28	1.284,28
ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	Material	un	24,0000000	52,90	1.269,60	1.269,60
ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	34,4469977	35,90	1.236,65	1.236,65
ORSE	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	Material	un	1.280,0000000	0,86	1.100,80	1.100,80
ORSE	Cuba de embutir branca (Deca - Carrara - ref. L-36 ou similar)	Material	un	22,0000000	49,90	1.097,80	1.097,80
ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	86,1174948	12,54	1.079,91	1.079,91
ORSE	Cartucho p/ solda exotermica nr 45	Material	un	80,0000000	12,47	997,60	997,60
ORSE	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	Material	un	70,0000000	13,10	917,00	917,00
ORSE	Furadeira Industrial	Equipamento	h	314,5165000	2,69	846,05	846,05
ORSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	22,0000000	38,39	844,58	844,58
ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch	Equipamento	h	662,1400000	1,27	840,92	840,92
ORSE	Terminal aéreo base dupla galvanizada 25mm	Material	un	80,0000000	10,49	839,20	839,20
ORSE	Sifão ajustável para lavatório copo metalizado 1 x 1 1/2, código de ref. 26916330*, Tigre ou similar.	Material	un	21,0000000	39,90	837,90	837,90
ORSE	Caixa de equipotencialização 40x40x15, com barramento para neutro	Material	un	2,0000000	418,00	836,00	836,00
ORSE	Sinalização para deficientes - placa em braille - em alumínio fundido, dim: 23 x 15 cm	Material	un	10,0000000	78,64	786,40	786,40
ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	75,0000000	10,00	750,00	750,00
ORSE	Canaleta plástica 50 x 35mm, recorte aberto, Pial ou similar	Material	m	25,5000000	27,50	701,25	701,25
ORSE	Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 80cm	Material	m	10,0000000	67,41	674,10	674,10
ORSE	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	Material	m	17,6000000	35,92	632,19	632,19
ORSE	Luminária tipo espeto para jardim com lâmpada led 3w	Material	un	10,0000000	57,45	574,50	574,50
ORSE	Avisador sonoro tipo sirene para incêndio	Material	un	2,0000000	232,70	465,40	465,40
ORSE	Protetor auricular	Material	un	86,1174948	4,90	421,98	421,98
ORSE	Tijolo cerâmico maciço 5 x 9 x 19cm	Material	un	1.175,0400000	0,35	411,26	411,26
ORSE	Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	Material	m²	8,4360000	45,24	381,64	381,64
ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	369,6000000	1,02	376,99	376,99
ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 1" x 1/8" (1,19 kg/m)	Material	Kg	53,0000000	6,30	333,90	333,90
ORSE	Bandeja para rack 19", deslizante, perfurada, 400mm de profundidade	Material	un	2,0000000	150,08	300,16	300,16



EDIFICA ENGENHARIA

ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	28,4342792	9,25	263,02	263,02
ORSE	Luminária de emergência, de sobrepor, tipo bloco autônomo, com autonomia de 1h, modelo LLE-LLEDDF, da KBR ou si	Material	un	2,0000000	122,96	245,92	245,92
ORSE	Perfil Aço, Cantoneira abas iguais - 3/4" x 1/8" (0,87 kg/m)	Material	m	38,7500000	6,09	235,99	235,99
ORSE	Eletrodo AWS E-7018 (OK 48.04 WI-718) d=4mm (solda elétrica)	Material	kg	12,5000000	18,63	232,88	232,88
ORSE	Acionador manual com botoeira " aperte aqui" - endereçável	Material	un	2,0000000	110,96	221,92	221,92
ORSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	Material	un	22,0000000	9,59	210,98	210,98
ORSE	Bolsa de lona para ferramentas 40 x 30 x 20cm	Material	un	0,7471313	274,89	205,38	205,38
ORSE	Chave magnética p/motor 5cv-220v	Material	un	2,0000000	102,20	204,40	204,40
ORSE	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Material	un	24,0000000	6,80	163,20	163,20
ORSE	Pincel de seda 2"	Material	un	4,7599590	27,69	131,80	131,80
ORSE	Alicate volt-amperímetro	Material	un	0,9363450	135,30	126,69	126,69
ORSE	Fonte inversora de solda WMI 140ED 220V - BAMBOZZI - WMI- 140ED	Material	un	0,0933915	1.200,00	112,07	112,07
ORSE	Macariço de solda Ref. CG201 código 010414410 carbografite	Material	un	0,2801743	336,56	94,30	94,30
ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	15,2669763	5,90	90,08	90,08
ORSE	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	Material	cj	90,0000000	0,96	86,40	86,40
ORSE	Esmerilhadeira angular elétrico portátil 4 1/2" - 1000 watts - ref. G1000kB2 Black e Decker	Material	un	0,1867828	380,90	71,15	71,15
ORSE	Parafuso com rosca soberba galvanizado 110x8mm	Material	un	49,2000000	1,41	69,37	69,37
ORSE	Engate em PVC (ligação flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amanco ou similar	Material	un	21,0000000	3,15	66,15	66,15
ORSE	Sabão em pó	Material	kg	7,5000000	8,44	63,30	63,30
ORSE	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	Material	m	9,6000000	5,94	57,02	57,02
ORSE	Serra mármore Serra marmore	Material	un	0,1841091	272,97	50,26	50,26
ORSE	Talhadeira chata 10" Talhadeira chara 10"	Material	un	2,9803001	13,85	41,28	41,28
ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,9363450	43,90	41,11	41,11
ORSE	Rolo lâ de carneiro 20cm	Material	un	2,4328680	15,90	38,68	38,68
ORSE	Esquadro de alumínio para soldagem de peças, com duas morsas, 35 x 35 x 4,5cm, marca Black Jack	Material	un	0,1867828	184,83	34,52	34,52
ORSE	Pá quadrada	Material	un	1,9868668	17,29	34,35	34,35
ORSE	Selador horizontal para fita de aço 1"	Material	un	0,0933915	353,85	33,05	33,05
ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,9934332	27,50	27,32	27,32
ORSE	Trincha 3"	Material	un	4,7599590	5,60	26,66	26,66
ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,1057769	238,80	25,26	25,26
ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	1,0219451	22,89	23,39	23,39
ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0428001	518,00	22,17	22,17
ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,4681725	47,00	22,00	22,00
ORSE	Cavalete de ferro nº 1	Material	un	0,1867828	101,91	19,04	19,04
ORSE	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	153,0000000	0,12	18,36	18,36
ORSE	Martelo de borracha com cabo	Material	un	0,7364359	22,80	16,79	16,79
ORSE	Garra Final	Material	un	2,0000000	8,15	16,30	16,30
ORSE	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	Material	un	1,4494294	10,80	15,65	15,65
ORSE	Alicate de pressão para solda de chapa 18" (460mm), Ref.138 Z Gedore	Material	un	0,1867828	80,69	15,07	15,07
ORSE	Desempoladeira de madeira 12x22	Material	un	1,2887632	11,26	14,51	14,51
ORSE	Colher de pedreiro	Material	un	0,7364359	16,79	12,36	12,36
ORSE	Alicate para anéis de pistão capacidade 50-100mm. ref.44044101 Tramontina ou similar	Material	un	0,1867828	64,88	12,12	12,12
ORSE	Escala métrica de bambú	Material	Un	1,2887632	9,05	11,66	11,66
ORSE	Chave Inglesa 15" ref. 012418012 carbografite	Material	un	0,1867828	60,50	11,30	11,30
ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0428001	246,00	10,53	10,53



EDIFICA ENGENHARIA

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	0,1867828	49,96	9,33	9,33
ORSE	Espátula	Material	un	0,4231074	21,49	9,09	9,09
ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	Material	kg	0,1600000	55,40	8,86	8,86
ORSE	Alicate de pressão 11"	Material	un	0,1867828	45,40	8,48	8,48
ORSE	Alicate Climpador (cripador)	Material	un	0,0933915	75,04	7,01	7,01
ORSE	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	Material	un	0,3682182	16,70	6,15	6,15
ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	0,2400000	25,00	6,00	6,00
ORSE	Martelo de solda do tipo picareta, cabo de madeira, 300x0,4x0,5mm	Material	un	0,2801743	20,95	5,87	5,87
ORSE	Nível de bolha de madeira	Material	un	0,3682182	15,90	5,85	5,85
ORSE	Talhadeira com punho de proteção 22 x225mm ref.207206BR Belzer	Material	un	0,0933915	60,96	5,69	5,69
ORSE	Alicate diagonal para corte rente 5" a 8"	Material	un	0,1867828	27,50	5,14	5,14
ORSE	Marreta de 1/2 kg com cabo	Material	un	0,3682182	13,52	4,98	4,98
ORSE	Grampo de de aperto rápido 16" Ref. 60987 Beltools	Material	un	0,2801743	15,85	4,44	4,44
ORSE	Prumo de face	Material	un	0,1841091	22,98	4,23	4,23
ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0856001	37,90	3,24	3,24
ORSE	Martelo sem unha	Material	un	0,1841091	16,55	3,05	3,05
ORSE	Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20	Mão de Obra	h	0,1260000	17,96	2,26	2,26
ORSE	Formão grande	Material	un	0,0856001	18,65	1,60	1,60
ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0129988	90,00	1,17	1,17
ORSE	Arco de serra	Material	un	0,0455785	21,25	0,97	0,97
ORSE	Bucha de nylon s-10 Bucha de nylon S-10	Material	un	4,0000000	0,22	0,88	0,88
ORSE	Torquesa	Material	un	0,0455785	17,90	0,82	0,82
ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0428001	18,58	0,80	0,80
ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0357467	21,00	0,75	0,75
ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0227479	22,80	0,52	0,52
ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0194982	21,96	0,43	0,43
ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0129988	31,38	0,41	0,41
ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0032497	31,56	0,10	0,10
ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0032497	19,57	0,06	0,06
Próprio	CONCRETO DE FCK = 25MPA COM LANÇAMENTO	Material	M³	407,7500000	620,00	252.805,00	252.805,00
Próprio	GRUPO GERADOR DE 300KVA	Equipamento	UND	1,0000000	202.475,00	202.475,00	202.475,00
Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BIOLÓGICA COMPACTA PARA TRATAMENTO DE EFLUENTES DE SANITÁRIOS PARA 500 PESSOAS	Equipamento	UND	1,0000000	147.000,00	147.000,00	147.000,00
Próprio	TRANSPORTE INTERESTADUAL	Serviços	UND	1,0000000	20.000,00	20.000,00	20.000,00
Próprio	CONCRETO DE FCK = 20MPA COM LANÇAMENTO	Material	M³	30,0500000	600,00	18.030,00	18.030,00
Próprio	TREINAMENTO DE TÉCNICOS	Serviços	UND	1,0000000	4.000,00	4.000,00	4.000,00
Próprio	TELEVISOR DE LED TAMANHO 48" FULL HD	Equipamento	UN	1,0000000	2.814,99	2.814,99	2.814,99
Próprio	ART OU RRT	Taxas	UN	12,0481928	83,00	1.000,00	1.000,00
SBC	VIDRO LAMINADO INCOLOR 8mm (2 x 4mm)	Material	m²	492,3600000	446,74	219.956,91	219.956,91
SBC	ASFALTO OXIDADO TIPO I	Material	KG	13.450,1400000	7,94	106.794,11	106.794,11
SBC	CHAPA DE GESSO ACARTONADO (RU) E=12,2x1200x2400mm	Material	m²	4.077,3429000	24,36	99.324,07	99.324,07
SBC	CAMINHAO BASCULANTE DIESEL 140CV 8,0m3	Material	H	1.289,0880000	74,12	95.547,20	95.547,20
SBC	PERFIL ALUMINIO ANODIZADO	Material	M	1.879,9200000	34,65	65.139,23	65.139,23
SBC	ANDAIME DIAGONAL TUBULAR 2 QUADROS 1,50m x 1,50m	Material	M2/MES	2.864,6400000	18,00	51.563,52	51.563,52
SBC	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR 2 QUADROS DIAGONAIS DE 2,0m	Material	MES	2.864,6400000	12,12	34.719,44	34.719,44
SBC	PROJETO DE ARQUITETURA DE APROVAÇÃO (LEGAL) ACIMA DE 400m2	Material	m²	1.949,2500000	17,00	33.137,25	33.137,25



EDIFICA ENGENHARIA

SBC	FILTRO EM LA DE ROCHA 1 FACE REVESTIDA C/ FILME POLIPROPILENO	Material	m²	1.259,0370000	26,22	33.011,95	33.011,95
SBC	DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 90x3000mm	Material	UN	2.905,4700000	11,27	32.744,65	32.744,65
SBC	TRANSFORMADOR TRIFASICO A SECO 225KVA 13,8/13,2/12,6/ KV - 220/127V	Material	CJ	1,0000000	30.000,00	30.000,00	30.000,00
SBC	TUBO CONCRETO ARMADO AGUAS PLUVIAIS PA2 400mm	Material	M	400,0000000	71,55	28.620,00	28.620,00
SBC	ALCATRAO DE HULHA PRETO ADVANCE (3,6L)	Material	L	582,8394000	29,62	17.263,70	17.263,70
SBC	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI)	Material	H	3.580,8000000	3,93	14.072,54	14.072,54
SBC	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,2KV A OLEO 225KVA	Material	UN	1,0000000	13.849,26	13.849,26	13.849,26
SBC	CABO EPROTENAX GSETTE 0,6/1KV 3 CONDUTORES 25mm2	Material	M	170,0000000	78,77	13.390,90	13.390,90
SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	14.189,9200000	0,79	11.210,04	11.210,04
SBC	COMBUSTIVEIS-OLEO DIESEL	Material	L	2.480,0000000	4,45	11.036,00	11.036,00
SBC	DRYWALL - PERFIL MONTANTE FORMATO C EM ACO ZINCADO 48x3000mm	Material	M	871,6410000	11,33	9.875,69	9.875,69
SBC	MOBILIZACAO EQUIPAMENTO TERRAPLENAGEM DMT DE 50,1 A 100 KM	Material	UN	1,0000000	9.850,00	9.850,00	9.850,00
SBC	FERRAGEM - SUPORTE PARA FIXACAO DE VIDRO FIXO - 1326G	Material	UN	447,6000000	19,44	8.701,34	8.701,34
SBC	CERTIFICACAO DE REDE LOGICA CAT. 6 COM EMISSAO DE RELATORIO	Material	UN	192,0000000	35,00	6.720,00	6.720,00
SBC	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI)	Material	H	3.580,8000000	1,01	3.616,61	3.616,61
SBC	CHAVE SECCIONADORA 200A - OT200E03P	Material	UN	2,0000000	1.396,11	2.792,22	2.792,22
SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A 36KA/380V EZC400N3400N SCHNEIDER	Material	UN	1,0000000	2.364,00	2.364,00	2.364,00
SBC	PARAFUSO TF 421 x 95 FORRO GYPSUN FGE	Material	UN	29.054,7000000	0,08	2.324,38	2.324,38
SBC	FERRAMENTAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI)	Material	H	3.580,8000000	0,62	2.220,10	2.220,10
SBC	EPI - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI)	Material	H	3.580,8000000	0,58	2.076,86	2.076,86
SBC	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI)	Material	H	3.580,8000000	0,55	1.969,44	1.969,44
SBC	TAMPAO FERRO FUNDIDO 60x60cm ARTICULADO	Material	UN	4,0000000	466,85	1.867,40	1.867,40
SBC	TIJOLO CERAMICO MACICO RECOSIDO 6,0 x 9 x 19cm (UNIDADE)	Material	UN	928,3200000	1,88	1.745,24	1.745,24
SBC	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 25/70MM2 ISOL 6/10KV EM EPR- BORRACHA DE SILICONE	Material	UN	6,0000000	246,85	1.481,10	1.481,10
SBC	BARRAMENTO TRIFASICO 100A PARA ATE 44 DISJUNTORES GOMES	Material	UN	3,0000000	468,88	1.406,64	1.406,64
SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 100A CURVA C STECK	Material	UN	9,0000000	155,40	1.398,60	1.398,60
SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 80mm 3" (7,676kg/m)	Material	M	12,0000000	102,33	1.227,96	1.227,96
SBC	ALUGUEL MENSAL 4 SAPATAS PARA ANDAIME TUBULAR	Material	MES	358,0800000	3,12	1.117,21	1.117,21
SBC	DRYWALL - PARAFUSO DRYWALL 45 PONTA BROCA - CENTO	Material	UN	9.684,9000000	0,11	1.065,34	1.065,34
SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	9.2098600	100,00	920,99	920,99
SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 16mm2	Material	M	80,0000000	11,25	900,00	900,00
SBC	PA CARREGADEIRA PNEUS 170CV 2,6m3	Material	H	8,0000000	109,25	874,00	874,00
SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2	Material	M	40,0000000	17,37	694,80	694,80
SBC	CURSO DE CAPACITACAO PARA MONTADOR ESTRUTURA METALICA	Material	H	3.580,8000000	0,18	644,54	644,54
SBC	ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)	Material	KG	77,9400000	7,23	563,51	563,51
SBC	HASTE ATERRAMENTO 1/2" x 2,40m	Material	UN	9,0000000	57,72	519,48	519,48
SBC	QUADRO DISTRIBUICAO 28 DISJUNT. 100A+CHAVE GERAL	Material	UN	1,0000000	516,85	516,85	516,85



EDIFICA ENGENHARIA

SBC	SERRA CIRCULAR MADEIRA MECAN PICA-PAU EL.3CV	Material	H	605,1200000	0,78	471,99	471,99
SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL OU ALERTA DIRECIONAL EM BORRACHA COR AMARELA 25x25cm	Material	m²	3,1500000	145,00	456,75	456,75
SBC	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES SINAPI)	Material	H	3.580,8000000	0,08	286,46	286,46
SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	5,3202200	53,29	283,51	283,51
SBC	TIJOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 6 FUIOS 9 x 14 x 29cm	Material	UN	108,8000000	1,89	205,63	205,63
SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 3/4"x1/8" (0,88kg/m)	Material	KG	20,0000000	9,75	195,00	195,00
SBC	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A-325 3/4" x 2.3/4"	Material	UN	12,0000000	14,32	171,84	171,84
SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5598 20mm 3/4" (1,472kg/m)	Material	M	6,0000000	27,96	167,76	167,76
SBC	ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3)	Material	KG	3,4640000	17,83	61,76	61,76
SBC	COLA DE CONTATO EXTRA 2,8 KG CASCOLA	Material	UN	0,3900000	100,07	39,03	39,03
SBC	TIJOLO FURADO DE BARRO (LAJOTA) 9 x 19 x 19cm	Material	UN	40,0000000	0,90	36,00	36,00
SBC	BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	CJ	6,0000000	5,19	31,14	31,14
SBC	SAIBRO/BARRO/TERRA DE EMBOCO/ARENOSO/AREOLA	Material	m³	0,2440000	57,14	13,94	13,94
SBC	NIPLÉ DUPLO FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	2,0000000	5,13	10,26	10,26
SBC	AREIA MEDIA LAVADA	Material	m³	0,0320000	110,00	3,52	3,52
SBC	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO DISCO 6" 15KV	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	1,00
SEDOP	Aparelho Air-Split 30.000 BTU's Inverter	Material	UN	41,0000000	7.083,41	290.419,81	290.419,81
SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	438,2000000	195,00	85.449,00	85.449,00
SEDOP	Aparelho Air-Split 18.000 BTU's Inverter	Material	UN	9,0000000	3.011,00	27.099,00	27.099,00
SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	60,0000000	124,98	7.498,80	7.498,80
SEDOP	Grama em placa	Material	m²	840,0000000	8,50	7.140,00	7.140,00
SEDOP	Carga de gás HFC-R410A	Material	KG	66,7590000	43,71	2.918,04	2.918,04
SEDOP	Terra preta vegetal	Material	m³	40,0000000	61,25	2.450,00	2.450,00
SEDOP	Aparelho Air-Split 12.000 BTU's Inverter	Material	UN	1,0000000	2.298,00	2.298,00	2.298,00
SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	60,0000000	5,87	352,20	352,20
SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	Material	UN	6,0000000	5.413,51	32.481,06	32.481,06
SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO	Material	m²	43,2600000	454,40	19.657,34	19.657,34
SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	33,9300000	330,99	11.230,49	11.230,49
SEINFRA	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	Material	UN	13,0000000	604,34	7.856,42	7.856,42
SEINFRA	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	Material	M	1.020,0000000	5,71	5.824,20	5.824,20
SEINFRA	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	Material	UN	2,0000000	1.787,52	3.575,04	3.575,04
SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	149,2800000	23,17	3.458,82	3.458,82
SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	148,8000000	18,63	2.772,14	2.772,14
SEINFRA	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	Material	M	59,5000000	38,90	2.314,55	2.314,55
SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	120,6300000	17,14	2.067,60	2.067,60
SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	Material	m³	6,0000000	288,88	1.733,28	1.733,28
SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	64,8900000	23,17	1.503,50	1.503,50
SEINFRA	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	Material	UN	2,0000000	412,44	824,88	824,88
SEINFRA	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	Material	UN	6,5000000	107,87	701,16	701,16
SEINFRA	SUORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	Material	UN	13,0000000	52,39	681,07	681,07
SEINFRA	ELETROTECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	16,0000000	30,53	488,48	488,48





EDIFICA ENGENHARIA

SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	4,0000000	119,10	476,40	476,40
SEINFRA	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	Material	UN	13,0000000	35,21	457,73	457,73
SEINFRA	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	Material	UN	13,0000000	29,08	378,04	378,04
SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	27,0000000	12,61	340,47	340,47
SEINFRA	SUORTE DE CANTO (1302)	Material	UN	13,0000000	20,43	265,59	265,59
SEINFRA	TRINCO INFERIOR (1502)	Material	UN	6,5000000	36,17	235,11	235,11
SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	6,1200000	35,59	217,81	217,81
SEINFRA	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	Material	UN	3,0000000	53,40	160,20	160,20
SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	6,0000000	26,29	157,74	157,74
SEINFRA	PUXADOR CONCHA (1606)	Material	UN	13,0000000	12,03	156,39	156,39
SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	6,0000000	24,99	149,94	149,94
SEINFRA	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	Material	UN	6,5000000	22,90	148,85	148,85
SEINFRA	SUORTE DE CENTRO (1329)	Material	UN	6,5000000	20,43	132,80	132,80
SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	Material	UN	2,0000000	51,51	103,02	103,02
SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material	UN	2,0000000	51,51	103,02	103,02
SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	83,38	83,38	83,38
SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,2400000	194,68	46,72	46,72
SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	18,63	37,26	37,26
SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2500000	22,72	28,40	28,40
SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	50,6142000	0,56	28,34	28,34
SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	6,0000000	3,76	22,56	22,56
SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,9000000	15,54	13,99	13,99
SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1254540	67,50	8,47	8,47
SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,2800000	0,28	0,92	0,92
SETOP	TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20MM/ DIMENSÕES DA TRAMA: 150X150MM/TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR/ PESO: 1,48KG/M2)	Material	Kg	1,127,8500000	13,71	15.462,82	15.462,82
SETOP	ESPAÇADOR/ DISTANCIADOR (MATERIAL: PLÁSTICO/COBRIMENTO: 30MM/TIPO: PINO/BITOLA AÇO: MENOR OU IGUAL 12, 5MM)	Material	un	5.475,0000000	0,24	1.314,00	1.314,00
SETOP	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	61,7691690	12,46	769,64	769,64
SETOP	ARMADOR	Mão de Obra	H	30,8845845	17,84	550,98	550,98
SETOP	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	Material	U	40,0000000	5,90	236,00	236,00
SETOP	ARAME RECOZIDO (BITOLA: 18BWG DIÂMETRO DO FIO: 1,25MM MASSA LINEAR: 0, 01KG/M)	Material	Kg	10,9500000	18,50	202,58	202,58
SETOP	CESTA BÁSICA/ ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	100,6537535	1,03	103,67	103,67
SETOP	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	100,6537535	0,79	79,52	79,52
SETOP	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	17,87	71,48	71,48
SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	61,7691690	0,95	58,68	58,68
SETOP	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	100,6537535	0,55	55,36	55,36
SETOP	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	12,55	50,20	50,20
SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	61,7691690	0,58	35,83	35,83
SETOP	EPI PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	30,8845845	0,95	29,34	29,34
SETOP	FERRAMENTAS PARA ARMADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	30,8845845	0,58	17,91	17,91
SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	61,7691690	0,10	6,18	6,18



EDIFICA ENGENHARIA

SETOP	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Material	hora	100,6537535	0,06	6,04	6,04
SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	30,8845845	0,14	4,32	4,32
SETOP	EPI PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	4,0000000	0,91	3,64	3,64
SETOP	EPI PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	4,0000000	0,91	3,64	3,64
SETOP	FERRAMENTAS PARA AJUDANTE DE ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	4,0000000	0,62	2,48	2,48
SETOP	FERRAMENTAS PARA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	hora	4,0000000	0,62	2,48	2,48
SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	4,0000000	0,47	1,88	1,88
SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Serviços	hora	4,0000000	0,33	1,32	1,32
SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	35.008,020603 9	11,50	402.592,24	402.592,24
SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1.897,0311000	157,26	298.327,11	298.327,11
SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	10.114,167047 6	19,16	193.787,44	193.787,44
SINAPI	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	2.063,8800000	93,06	192.064,67	192.064,67
SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	3.877,7488600	46,20	179.152,00	179.152,00
SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	10,0630000	16.260,63	163.630,72	163.630,72
SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	22.990,402800 0	6,85	157.484,26	157.484,26
SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	3.726,9503520	36,53	136.145,50	136.145,50
SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8.179,6923129	16,50	134.964,92	134.964,92
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 35 MM2	Material	M	4.048,8600000	30,06	121.708,73	121.708,73
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	2.756,2650000	42,84	118.078,39	118.078,39
SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	164,2500000	677,86	111.338,51	111.338,51
SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	6.404,9959960	16,50	105.682,43	105.682,43
SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	124.683,14090 92	0,79	98.499,68	98.499,68
SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	19.635,000000 0	5,00	98.175,00	98.175,00
SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	5.599,3074839	16,50	92.388,57	92.388,57
SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	4.717,6039411	16,50	77.840,47	77.840,47
SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	12.534,841500 0	5,94	74.456,96	74.456,96



EDIFICA ENGENHARIA

SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSÁVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BOMBEAMENTO	Material	m³	115,8456000	621,57	72.006,15	72.006,15
SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4.639,7887676	13,46	62.451,56	62.451,56
SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	24.699,9115330	2,49	61.502,78	61.502,78
SINAPI	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3.477,9141430	16,50	57.385,58	57.385,58
SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	4.855,7707226	11,69	56.763,96	56.763,96
SINAPI	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	750,0000000	75,00	56.250,00	56.250,00
SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	87.287,2221861	0,59	51.499,46	51.499,46
SINAPI	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	10,1160000	5.082,42	51.413,76	51.413,76
SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	16.848,4590000	2,89	48.692,05	48.692,05
SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	87.782,4573861	0,55	48.280,35	48.280,35
SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	3.842,6720308	12,34	47.418,57	47.418,57
SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m²	122,6000000	386,35	47.366,51	47.366,51
SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	2.133,1559700	21,91	46.737,45	46.737,45
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 25 MM2	Material	M	1.928,5000000	21,80	42.041,30	42.041,30
SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	5.722,2444400	7,23	41.371,83	41.371,83
SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	813,9200000	50,21	40.866,92	40.866,92
SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	2.411,5426778	16,48	39.742,22	39.742,22
SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5.688,2110000	6,86	39.021,13	39.021,13
SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	363,6500000	106,43	38.703,27	38.703,27
SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	Material	GL	1.751,0489200	21,87	38.295,44	38.295,44
SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	Material	M	1.320,0000000	28,26	37.303,20	37.303,20
SINAPI	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	10,0980000	3.439,18	34.728,84	34.728,84
SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	307,7632112	110,00	33.853,95	33.853,95
SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5.123,4884060	6,49	33.251,44	33.251,44
SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	2.004,8741551	16,50	33.080,42	33.080,42
SINAPI	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	10,0280000	3.035,67	30.441,70	30.441,70
SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	Mão de Obra	H	1.721,9156862	17,24	29.685,83	29.685,83
SINAPI	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	Material	UN	16.357,9440000	1,81	29.607,88	29.607,88
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	8.211,0000000	3,58	29.395,38	29.395,38



EDIFICA ENGENHARIA

SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	39,0656000	673,27	26.301,70	26.301,70
SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	26.000,5844899	1,01	26.260,59	26.260,59
SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	1.713,6183600	15,00	25.704,28	25.704,28
SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	Mão de Obra	H	2.113,6584412	11,50	24.307,07	24.307,07
SINAPI	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1.432,0647940	16,87	24.158,93	24.158,93
SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	23.238,1312133	0,95	22.076,22	22.076,22
SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3.103,5365050	7,11	22.066,14	22.066,14
SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	267,7480000	81,47	21.813,43	21.813,43
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	10.682,6133400	1,99	21.258,40	21.258,40
SINAPI	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	10,0280000	2.095,47	21.013,37	21.013,37
SINAPI	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)	Equipamento	UN	0,0261244	787.478,06	20.572,39	20.572,39
SINAPI	MARMORISTA / GRANITEIRO	Mão de Obra	H	1.133,6943497	17,80	20.179,76	20.179,76
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	580,6399680	33,71	19.573,37	19.573,37
SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	1.310,5369390	14,91	19.540,11	19.540,11
SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	2.677,4310000	7,27	19.464,92	19.464,92
SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	60,0000000	318,47	19.108,20	19.108,20
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	1.160,4194717	15,00	17.406,29	17.406,29
SINAPI	MONTADOR DE MAQUINAS	Mão de Obra	H	354,1230000	48,72	17.252,87	17.252,87
SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	548,9316000	30,10	16.522,84	16.522,84
SINAPI	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	Mão de Obra	H	1.293,7287168	12,36	15.990,49	15.990,49
SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	166,3530000	93,04	15.477,48	15.477,48
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 4 MM2	Material	M	3.451,0000000	4,26	14.701,26	14.701,26
SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	244,1000000	58,99	14.399,46	14.399,46
SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREJA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	250,0000000	57,47	14.367,50	14.367,50
SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	3.266,1680000	4,13	13.489,27	13.489,27
SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	23.238,1312133	0,58	13.478,12	13.478,12
SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	16,6000000	697,55	11.579,33	11.579,33



EDIFICA ENGENHARIA

SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	889,2513730	12,99	11.551,38	11.551,38
SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	7,0000000	1.610,61	11.274,27	11.274,27
SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipam ento	H	26.000,5844899	0,41	10.660,24	10.660,24
SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	189,1000000	55,66	10.525,31	10.525,31
SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	Material	M	96,9600000	108,49	10.519,19	10.519,19
SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	17.168,2525000	0,60	10.300,95	10.300,95
SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	535,1579391	18,56	9.932,53	9.932,53
SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	343,5000000	28,69	9.923,72	9.923,72
SINAPI	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	614,0529602	16,01	9.830,99	9.830,99
SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	2.085,7023519	4,65	9.698,52	9.698,52
SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	6.869,7025000	1,41	9.686,28	9.686,28
SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 250 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	30,0000000	313,55	9.406,50	9.406,50
SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipam ento	H	10.256,1729159	0,91	9.333,12	9.333,12
SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	58,9074900	158,00	9.307,38	9.307,38
SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	594,9315185	15,64	9.304,73	9.304,73
SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	688,4493700	12,32	8.481,70	8.481,70
SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	175,5900000	47,02	8.256,24	8.256,24
SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	204,0000000	40,24	8.208,96	8.208,96
SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	Material	KG	1.143,0000000	7,16	8.183,88	8.183,88
SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	491,6703680	16,50	8.112,56	8.112,56
SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipam ento	H	7.632,5166252	1,05	8.014,14	8.014,14
SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	572,8177974	13,70	7.847,60	7.847,60
SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	32,0000000	236,62	7.571,84	7.571,84
SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	25,0000000	293,29	7.332,25	7.332,25
SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	557,7098880	12,74	7.105,22	7.105,22
SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	2.861,6900000	2,48	7.096,99	7.096,99
SINAPI	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipam ento	H	5.291,6648650	1,33	7.037,91	7.037,91
SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipam ento	H	5.291,6648650	1,27	6.720,41	6.720,41
SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipam ento	SC25KG	53,2560000	123,98	6.602,68	6.602,68



EDIFICA ENGENHARIA

SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	180,000000	35,40	6.372,00	6.372,00
SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	10.256,1729159	0,62	6.358,83	6.358,83
SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	75,6400000	83,09	6.284,93	6.284,93
SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	60,0000000	104,36	6.261,60	6.261,60
SINAPI	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	Material	m²	12,5000000	484,97	6.062,13	6.062,13
SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	33.535,3725827	0,18	6.036,37	6.036,37
SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	70,0000000	84,70	5.929,00	5.929,00
SINAPI	IMPERMEABILIZADOR	Mão de Obra	H	372,7510948	15,86	5.911,83	5.911,83
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	4.669,9562700	1,25	5.837,45	5.837,45
SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	287,3861792	19,16	5.506,32	5.506,32
SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6.741,8521705	0,80	5.393,48	5.393,48
SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	2.689,0644000	2,00	5.378,13	5.378,13
SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	Material	M	205,9200000	25,49	5.248,90	5.248,90
SINAPI	JARDINEIRO	Mão de Obra	H	327,1158930	15,96	5.220,77	5.220,77
SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	50,0000000	103,70	5.185,00	5.185,00
SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 4" X 3", E= 2,2 A 3,0 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	151,2800000	34,01	5.145,03	5.145,03
SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8.126,2999063	0,63	5.119,57	5.119,57
SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	47,6188020	104,37	4.969,97	4.969,97
SINAPI	SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	Material	L	1.065,6272000	4,25	4.528,92	4.528,92
SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	68,0000000	66,51	4.522,68	4.522,68
SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	6,7850000	654,04	4.437,66	4.437,66
SINAPI	ACO CA-25, 6,3 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	660,3900000	6,58	4.345,37	4.345,37
SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	152,8454200	27,95	4.272,03	4.272,03
SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	100,0000000	42,52	4.252,00	4.252,00
SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	30,0000000	139,62	4.188,60	4.188,60
SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	710,7640000	5,68	4.037,14	4.037,14
SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	Mão de Obra	H	269,8373100	14,00	3.777,72	3.777,72
SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	136,7476040	27,40	3.746,88	3.746,88



EDIFICA ENGENHARIA

SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	70,0000000	53,09	3.716,30	3.716,30
SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	34,0151634	100,00	3.401,52	3.401,52
SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	296,1623088	11,30	3.346,63	3.346,63
SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, SEM ASSENTO	Material	UN	6,0000000	548,03	3.288,18	3.288,18
SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	3.361,8330800	0,94	3.160,12	3.160,12
SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	56,8855917	55,00	3.128,71	3.128,71
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 10 MM2	Material	M	312,0300000	9,33	2.911,24	2.911,24
SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	7.632,5166252	0,38	2.900,36	2.900,36
SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	10,7640000	266,53	2.888,93	2.888,93
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	944,1901500	2,99	2.823,13	2.823,13
SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	110,5500000	25,50	2.819,03	2.819,03
SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	Material	m²	70,2285440	37,35	2.623,04	2.623,04
SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	328,9100000	7,74	2.545,76	2.545,76
SINAPI	MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	Material	UN	10,0000000	250,07	2.500,70	2.500,70
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	4,2470000	569,65	2.419,30	2.419,30
SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1.678,5369600	1,44	2.417,09	2.417,09
SINAPI	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	149,4555680	16,14	2.412,21	2.412,21
SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	60,0000000	39,72	2.383,20	2.383,20
SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	Material	UN	1,0000000	2.291,96	2.291,96	2.291,96
SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	412,9392400	5,51	2.275,30	2.275,30
SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	38,9259663	58,43	2.274,44	2.274,44
SINAPI	PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Material	18L	3,5282100	622,18	2.195,18	2.195,18
SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2.963,6473891	0,74	2.193,10	2.193,10
SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	20,0000000	108,80	2.176,00	2.176,00
SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	4.402,6000000	0,49	2.157,27	2.157,27
SINAPI	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	Material	UN	25,0000000	86,20	2.155,00	2.155,00



EDIFICA ENGENHARIA

SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	192,6854400	10,33	1.990,44	1.990,44
SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	18,5000000	107,14	1.982,09	1.982,09
SINAPI	AUXILIAR DE PEDREIRO	Mão de Obra	H	172,6275000	11,41	1.969,68	1.969,68
SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	172,6258200	11,36	1.961,03	1.961,03
SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	45,0000000	43,50	1.957,50	1.957,50
SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	773,0000000	2,53	1.955,69	1.955,69
SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	10,0000000	191,25	1.912,50	1.912,50
SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	6.741,8521705	0,28	1.887,72	1.887,72
SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	34,8117656	53,18	1.851,29	1.851,29
SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	34,0000000	53,76	1.827,84	1.827,84
SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	10,0000000	177,24	1.772,40	1.772,40
SINAPI	TELHADOR	Mão de Obra	H	106,4643230	16,48	1.754,53	1.754,53
SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	800,0000000	2,18	1.744,00	1.744,00
SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	59,9640000	29,00	1.738,96	1.738,96
SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	Material	UN	2,4289174	676,07	1.642,12	1.642,12
SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	681,2920000	2,41	1.641,91	1.641,91
SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	254,7000000	6,30	1.604,61	1.604,61
SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	Equipamento	UN	0,0214190	74.423,26	1.594,07	1.594,07
SINAPI	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	Material	m²	45,0000000	35,42	1.593,90	1.593,90
SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	25,8504908	61,24	1.583,08	1.583,08
SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	30,0000000	48,30	1.449,00	1.449,00
SINAPI	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32	Material	50KG	37,3800000	38,54	1.440,63	1.440,63
SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	Material	UN	100,0000000	14,14	1.414,00	1.414,00
SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	373,5118710	3,78	1.411,87	1.411,87
SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	0,0019783	678.805,60	1.342,88	1.342,88
SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	200,0560000	6,47	1.294,36	1.294,36
SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	243,9080000	5,01	1.221,98	1.221,98
SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0031798	382.124,32	1.215,08	1.215,08



EDIFICA ENGENHARIA

SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	399,0626000	2,98	1.189,21	1.189,21
SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO	Material	PAR	14,7988038	79,20	1.172,07	1.172,07
SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	10,0000000	112,10	1.121,00	1.121,00
SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	69,9520000	15,55	1.087,75	1.087,75
SINAPI	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	Material	m³	88,1280000	12,29	1.083,09	1.083,09
SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	63,8894480	16,92	1.081,01	1.081,01
SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	23,5059700	45,81	1.076,81	1.076,81
SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	973,0000000	1,10	1.070,30	1.070,30
SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	1.663,5558191	0,64	1.064,68	1.064,68
SINAPI	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	1.512,0000000	0,70	1.058,40	1.058,40
SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	42,0000000	25,12	1.055,04	1.055,04
SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	19,2000000	54,92	1.054,46	1.054,46
SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	14,0000000	75,23	1.053,22	1.053,22
SINAPI	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	Mão de Obra	H	59,1519495	17,58	1.039,89	1.039,89
SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	300,1530000	3,45	1.035,53	1.035,53
SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	10,0000000	103,22	1.032,20	1.032,20
SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	212,6867182	4,79	1.018,77	1.018,77
SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	Equipamento	UN	0,0199756	49.855,20	995,89	995,89
SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	236,0630000	3,91	923,01	923,01
SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	Material	UN	20,0000000	45,88	917,60	917,60
SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	21,0000000	43,38	910,98	910,98
SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	87.782,4573861	0,01	877,82	877,82
SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	87.287,2221861	0,01	872,87	872,87
SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	514,9210000	1,68	865,07	865,07
SINAPI	SUPOORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPOORTE)	Material	UN	681,2920000	1,25	851,62	851,62
SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	20,7800000	40,60	843,67	843,67
SINAPI	SOLDADOR	Mão de Obra	H	50,0000000	16,50	825,00	825,00
SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	Material	KG	102,3000000	8,01	819,42	819,42
SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	Material	KG	25,5640000	31,49	805,01	805,01
SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA	Material	UN	7,2108985	108,24	780,51	780,51



EDIFICA ENGENHARIA

	FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM						
SINAPI	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	14,0000000	55,48	776,72	776,72
SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	50,4800000	15,28	771,33	771,33
SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	10,0000000	76,97	769,70	769,70
SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	46,8514000	16,29	763,21	763,21
SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	115,5000000	6,34	732,27	732,27
SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	62,0000000	11,53	714,86	714,86
SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	Material	UN	31,7539932	22,42	711,92	711,92
SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	352,5895500	2,00	705,18	705,18
SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	181,5150000	3,84	697,02	697,02
SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	230,2344100	2,99	688,40	688,40
SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	7,0490000	96,81	682,41	682,41
SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	Equipamento	PAR	44,0156083	14,85	653,63	653,63
SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	750,0000000	0,85	637,50	637,50
SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	Material	UN	25,0000000	25,36	634,00	634,00
SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	102,0000000	6,17	629,34	629,34
SINAPI	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	Mão de Obra	H	36,1754560	17,13	619,69	619,69
SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Mão de Obra	H	39,3596827	15,53	611,26	611,26
SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	38,0488750	15,49	589,38	589,38
SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	37,1360388	15,51	575,98	575,98
SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)	Material	UN	11,0000000	51,46	566,06	566,06
SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	0,0013993	403.600,00	564,76	564,76
SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0021712	258.909,48	562,14	562,14
SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	35,0000000	15,07	527,45	527,45
SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	Material	UN	24,0000000	21,91	525,84	525,84
SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M	Material	m²	17,4300000	29,88	520,81	520,81
SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	137,5301400	3,72	511,61	511,61



EDIFICA ENGENHARIA

SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	0,0003316	1.490.285,94	494,18	494,18
SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	1,7640000	275,62	486,19	486,19
SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	Material	KWH	703,0704960	0,65	457,00	457,00
SINAPI	JOELHO PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	20,3346000	21,98	446,95	446,95
SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	Material	UN	2,0000000	219,58	439,16	439,16
SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	11,3062260	38,53	435,63	435,63
SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	Mão de Obra	H	28,5943203	14,86	424,91	424,91
SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	33,8436963	12,53	424,06	424,06
SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	189,9010000	2,21	419,68	419,68
SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	7,0000000	59,19	414,33	414,33
SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	6,9269600	58,74	406,89	406,89
SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0302736	13.240,10	400,83	400,83
SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	147,3000000	2,58	380,03	380,03
SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	347,3458460	1,09	378,61	378,61
SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	110,0000000	3,31	364,10	364,10
SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	17,2000000	21,06	362,23	362,23
SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	126,9727200	2,85	361,87	361,87
SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	1,0000000	356,66	356,66	356,66
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	119,0000000	2,97	353,43	353,43
SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	Material	UN	717,6430000	0,47	337,29	337,29
SINAPI	CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,0000000	22,44	336,60	336,60
SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	74,2560000	4,47	331,92	331,92
SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Material	UN	10,0000000	32,38	323,80	323,80
SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	167,6898433	1,91	320,29	320,29
SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	2,7311000	116,25	317,49	317,49
SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	145,1670000	2,04	296,14	296,14
SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	164,4530000	1,77	291,08	291,08



EDIFICA ENGENHARIA

SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	5,1200000	55,19	282,57	282,57
SINAPI	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	35,0000000	7,77	271,95	271,95
SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	2.991,4400000	0,09	269,23	269,23
SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	283,1112000	0,94	266,12	266,12
SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,9424434	67,46	265,96	265,96
SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	7,2666000	35,48	257,82	257,82
SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	Material	UN	11,0000000	23,16	254,76	254,76
SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	30,4020752	8,37	254,47	254,47
SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO	Material	KG	52,5000000	4,75	249,38	249,38
SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	23,9778000	10,25	245,77	245,77
SINAPI	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	Material	L	24,6000000	9,93	244,28	244,28
SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	263,0000000	0,92	241,96	241,96
SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	198,0000000	1,19	235,62	235,62
SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	Material	M	2,0422000	113,72	232,24	232,24
SINAPI	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	9,1980000	24,38	224,25	224,25
SINAPI	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	Equipamento	UN	1,9868668	111,00	220,54	220,54
SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	1,0000000	217,32	217,32	217,32
SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	31,5084000	6,73	212,05	212,05
SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	4,0000000	52,41	209,64	209,64
SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	102,0530000	2,03	207,17	207,17
SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	6,0000000	33,79	202,74	202,74
SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	17,2160000	11,28	194,20	194,20
SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	2,0422000	94,10	192,17	192,17
SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	34,0000000	5,65	192,10	192,10



EDIFICA ENGENHARIA

SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	Material	UN	11,4823327	16,50	189,46	189,46
SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	70,0260000	2,69	188,37	188,37
SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	275,5754000	0,68	187,39	187,39
SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	45,5020000	4,02	182,92	182,92
SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	32,0000000	5,68	181,76	181,76
SINAPI	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	Equipamento	UN	0,0254456	7.022,65	178,70	178,70
SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	67,9500000	2,59	175,99	175,99
SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	15,0000000	11,71	175,65	175,65
SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	1,0000000	174,60	174,60	174,60
SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	20,0000000	8,55	171,00	171,00
SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	29,8034000	5,69	169,58	169,58
SINAPI	TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	4,4946000	37,18	167,11	167,11
SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	3,9183102	42,30	165,74	165,74
SINAPI	GAS DE COZINHA - GLP	Material	KG	20,8000000	7,91	164,53	164,53
SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	45,2031456	3,61	163,18	163,18
SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0027091	60.062,93	162,72	162,72
SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	20,0000000	7,90	158,00	158,00
SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	18,0000000	8,65	155,70	155,70
SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	86,0870000	1,79	154,10	154,10
SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	Material	UN	65,0000000	2,37	154,05	154,05
SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	31,0000000	4,89	151,59	151,59
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	0,0005073	295.685,95	150,00	150,00
SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	10,0000000	14,97	149,70	149,70
SINAPI	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6" (200 MM) (COLETADO CAIXA)	Material	M	0,2448000	593,10	145,19	145,19



EDIFICA ENGENHARIA

SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	10,6800000	13,58	145,03	145,03
SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	34,5340000	4,15	143,32	143,32
SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	3,4158000	41,42	141,48	141,48
SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	25,3500000	5,50	139,43	139,43
SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	15,6000000	8,82	137,59	137,59
SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0465271	2.955,90	137,53	137,53
SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,7640000	76,12	134,28	134,28
SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	0,0021712	61.140,62	132,75	132,75
SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	10,1592000	12,92	131,26	131,26
SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	6,8111000	18,73	127,57	127,57
SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	6,6053687	19,16	126,56	126,56
SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	124,71	124,71	124,71
SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	104,8044000	1,15	120,53	120,53
SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO	Material	KG	24,0000000	4,95	118,80	118,80
SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	212,1240000	0,55	116,67	116,67
SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0285722	3.974,50	113,56	113,56
SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	10,9500000	10,35	113,33	113,33
SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	34,0572960	3,32	113,07	113,07
SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	Material	UN	2,0000000	53,19	106,38	106,38
SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	0,0018949	55.113,01	104,43	104,43
SINAPI	MARCENEIRO	Mão de Obra	H	6,0761365	16,85	102,38	102,38
SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	8,1180000	12,52	101,64	101,64
SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	1,0000000	101,03	101,03	101,03
SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	11,6658288	8,47	98,81	98,81
SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	121,3092000	0,81	98,26	98,26
SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	132,1375000	0,74	97,78	97,78



EDIFICA ENGENHARIA

SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"	Material	UN	19,6944000	4,75	93,55	93,55
SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	0,8514000	109,78	93,47	93,47
SINAPI	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Material	UN	6,0000000	15,51	93,06	93,06
SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0800226	1.157,88	92,66	92,66
SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	2,0000000	45,78	91,56	91,56
SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	2,0000000	44,57	89,14	89,14
SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	14,6560000	5,83	85,44	85,44
SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHAO	Mão de Obra	H	5,4194400	15,75	85,36	85,36
SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	Mão de Obra	H	5,9229513	14,00	82,92	82,92
SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	Material	UN	48,6390000	1,69	82,20	82,20
SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	Material	UN	3,8274446	21,45	82,10	82,10
SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8.126,2999063	0,01	81,26	81,26
SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	54,0000000	1,42	76,68	76,68
SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	76,49	76,49	76,49
SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	25,0000000	3,04	76,00	76,00
SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	24,9450000	3,03	75,58	75,58
SINAPI	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	5,5180000	13,57	74,88	74,88
SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,7640000	41,86	73,84	73,84
SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE	Mão de Obra	H	3,9456300	18,21	71,85	71,85
SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	31,0000000	2,30	71,30	71,30
SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	106,7136000	0,66	70,43	70,43
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	0,0061738	10.631,07	65,63	65,63
SINAPI	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	Material	UN	1,0000000	63,96	63,96	63,96
SINAPI	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	Material	UN	31,0000000	2,04	63,24	63,24
SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	1,0000000	62,58	62,58	62,58
SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	45,0000000	1,39	62,55	62,55
SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	36,0000000	1,50	54,00	54,00



EDIFICA ENGENHARIA

SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	Material	m ²	1,5432408	34,07	52,58	52,58
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	162,5496836	0,32	52,02	52,02
SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	6,0000000	8,27	49,62	49,62
SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	Equipamento	UN	0,0175127	2.727,35	47,76	47,76
SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	3,5280000	13,51	47,66	47,66
SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	3,5280000	13,42	47,35	47,35
SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	1,5114000	29,10	43,98	43,98
SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4,7120000	9,33	43,96	43,96
SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	53,5478000	0,82	43,91	43,91
SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA 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	0,0047950	8.969,97	43,01	43,01
SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0026332	16.167,45	42,57	42,57
SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	0,0018949	21.768,41	41,25	41,25
SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	18,5000000	2,20	40,70	40,70
SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	Equipamento	UN	0,0000137	2.882.493,76	39,49	39,49
SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	3,0231600	12,84	38,82	38,82
SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	7,7000000	5,01	38,58	38,58
SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	43,2866000	0,88	38,09	38,09
SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	75,2238000	0,49	36,86	36,86
SINAPI	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	20,6400000	1,72	35,50	35,50
SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	Material	UN	2,0000000	17,59	35,18	35,18
SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	36,5500000	0,94	34,36	34,36
SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,6460880	53,00	34,24	34,24
SINAPI	TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER	Material	M	2,0000000	16,43	32,86	32,86
SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	3,5280000	9,18	32,39	32,39



EDIFICA ENGENHARIA

SINAPI	!EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	Material	UN	0,3355885	34,88	11,71	11,71
SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9,5766000	1,19	11,40	11,40
SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	6,0000000	1,82	10,92	10,92
SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3	Material	m³	0,1770000	58,57	10,37	10,37
SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,7297400	12,99	9,48	9,48
SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Equipamento	UN	0,0000845	86.000,00	7,27	7,27
SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	Material	UN	6,0000000	1,19	7,14	7,14
SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	1,2850000	5,08	6,53	6,53
SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	0,6946500	9,15	6,36	6,36
SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,7640000	3,48	6,14	6,14
SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,5280000	1,54	5,43	5,43
SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,3204500	15,73	5,04	5,04
SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,5766000	8,30	4,79	4,79
SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,2304000	0,59	3,68	3,68
SINAPI	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	Equipamento	UN	0,0056102	591,89	3,32	3,32
SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,2450500	12,99	3,18	3,18
SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	0,0005687	4.800,04	2,73	2,73
SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	212,1240000	0,01	2,12	2,12
SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	0,0001053	18.771,49	1,98	1,98
SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	7,0560000	0,24	1,69	1,69
SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	0,6666000	2,13	1,42	1,42
SINAPI	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,0973161	9,77	0,95	0,95
SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	50,0000000	0,01	0,50	0,50
SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	10,0000000	0,01	0,10	0,10
SUDECAP	IDENTIF. TESTE E CERTIFICACAO DE PONTOS REDE LOGICA OU EQUIVALENTE	Material	UN	192,0000000	15,00	2.880,00	2.880,00

Resumo:



EDIFICA ENGENHARIA

TOTAL	773,00
CAERN-RN	12,00
CPOS-SP	5,00
EMBASA-BA	10,00
FDE-SP	3,00
ORSE-SE	160,00
PRÓPRIO	8,00
SBC- MACAPÁ/AP	61,00
SEDOP-PA	9,00
SEINFRA-CE	40,00
SETOP-MG	24,00
SINAPI-AP	440,00
SUDECAP-MG	1,00

Os preços dos insumos que compõem os preços unitários de referência da planilha do Sesc têm mais de 43% dos seus preços de outros estados.

Até alguns preços de mão de obra de alguns serviços estão com tabela salarial de outros estados, totalmente em desacordo com a legislação trabalhista e convenção coletiva salarial do setor de construção do estado do Amapá vigente. (ver destaque em vermelho na tabela anterior)

Quanto aos preços do Sesc com referência SINAPI/AP também temos a relatar, com enorme importância que tem 99 (noventa e nove) insumos com preço de referência de SÃO PAULO com destaque aos materiais para produção de concreto armado, como forma de compensado e pedra britada (brita) além de materiais elétricos, de combate à incêndio, informática.

Para tomarmos como análise, o preço da pedra britada (brita) nº 0,1,2 do orçamento do Sesc, presentes em vários itens da planilha e que foram apontados no parecer técnico do DPOBR/SESC na análise da nossa proposta são:

00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	R\$ 67,46
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	R\$ 58,43
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m ³	R\$ 58,74

O preço desse material em Macapá ou Santana, entregue na obra, varia entre R\$ 170,00 a R\$ 210,00, dependendo da região e volume. (anexo cópia de nota fiscal com preço deste insumo)

Nota-se uma defasagem no preço de quase 200% (duzentos por cento) num insumo essencial na construção civil. No orçamento desta licitação, são quase 480m³ de concreto estrutural (479,54m³), fora os outros serviços de pisos, contrapisos, pré-moldados, etc., que utilizam este insumo. Ou seja, é muito relevante a análise desse aspecto. Isso sim é um caso de preço unitário inexequível de um insumo, presente no orçamento do Sesc.



EDIFICA ENGENHARIA

Portanto, com essas inúmeras inconsistências no orçamento de referência do Sesc, nossa proposta acabou tendo alguns preços unitários acima do orçado pelo Sesc, o que não quer dizer que estão superfaturados ou acima do preço de mercado local, haja visto que são **os preços unitários de referência que estão inconsistentes.**

Vejam abaixo, os preços SINAPI/AP como o caso da brita, que estão com preços não cotados na região de Macapá/AP:

Abaixo, os 99 insumos com cotação referência SÃO PAULO (AS) – ATRIBUÍDO A LOCALIDADE SÃO PAULO/SP

Obra
ORÇAMENTO DO CONDOMÍNIO SESC SENAC 01/06/2021
Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Valor Unitário
					Operativa
00021136	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	12,88
00010899	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Material	UN	76,49
00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	3.974,50
00036397	SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	16.167,45
00039917	SINAPI	BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LITROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV	Equipamento	UN	74.423,26
00004350	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	0,32
00037734	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	60.062,93
00010885	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	Material	UN	217,32
00037761	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	258.909,48
00037756	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	258.909,48
00037747	SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	382.124,32
00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	6,30
00000587	SINAPI	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "	Material	KG	31,49
00001347	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	Material	m²	34,07
00001345	SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM	Material	m²	46,20
00011977	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	5,50
00001442	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORCA 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	8.969,97
00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	13.240,10



EDIFICA ENGENHARIA

00036522	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	Material	UN	55.113,01
00041991	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	Equipamento	UN	2.727,35
00001600	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 22,5 A 25 MM	Material	UN	17,59
00001598	SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	Material	UN	11,92
00001562	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2	Material	UN	15,07
00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0,19
00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	75,23
00010902	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	Material	UN	62,58
00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,18
00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,29
00025951	SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10:10:10	Material	KG	2,20
00038125	SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	Material	KG	0,85
00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	3,78
00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	53,00
00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m ²	84,70
00036785	SINAPI	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	Equipamento	SC25KG	123,98
00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	0,49
00036888	SINAPI	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	Material	M	8,37
00036487	SINAPI	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	4.800,04
00025954	SINAPI	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	Equipamento	UN	1.490.285,94
00010712	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	61.140,62
00003363	SINAPI	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento	UN	86.000,00
00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	1,41
00010924	SINAPI	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	Material	UN	2.291,96
00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	158,00
00000601	SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	m ²	386,35
00003796	SINAPI	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	Material	UN	59,19
00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	96,81
00012266	SINAPI	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	76,12
00003913	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	53,09
00002638	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	2,13
00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	Material	UN	356,66



EDIFICA ENGENHARIA

00039813	SINAPI	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	Equipamento	UN	21.768,41
00041898	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	Equipamento	UN	18.771,49
00039919	SINAPI	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS	Equipamento	UN	49.855,20
00010826	SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	Material	UN	57,47
00000358	SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	Material	UN	42,52
00038641	SINAPI	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM	Material	UN	86,20
00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	Material	UN	44,57
00004262	SINAPI	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento	UN	403.600,00
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	0,09
00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,55
00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	11,53
00004302	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	2,85
00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	67,46
00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	58,43
00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	58,74
00004730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	54,92
00034747	SINAPI	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	Material	M	81,47
00010966	SINAPI	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 16,6	Material	KG	7,16
00042002	SINAPI	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)	Equipamento	UN	787.478,06
00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	Material	CENTO	38,53
00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	55,19
00005051	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	Material	UN	1.610,61
00020972	SINAPI	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	Material	UN	124,71
00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	Material	UN	174,60
00036531	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	295.685,95
00039392	SINAPI	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	55,48
00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	58,99
00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	Material	UN	3,48
00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	63.000,00
00006299	SINAPI	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	Material	UN	104,36



EDIFICA ENGENHARIA

00034557	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	2,99
00007156	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	33,71
00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,54
00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,82
00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	0,92
00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,19
00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,42
00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	107,14
00007622	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	Equipamento	UN	678.805,60
00007623	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3	Equipamento	UN	2.882.493,76
00021014	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 65 MM (2 1/2"), E = 3,35 MM, * 6,23* KG/M (NBR 5580)	Material	M	108,49
00040626	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2,50 KG/M (NBR 5580)	Material	M	40,60
00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	Material	M	106,43
00039736	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	113,72
00012746	SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL	Material	M	94,10
00042001	SINAPI	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6" (200 MM) (COLETADO CAIXA)	Material	M	593,10
00009855	SINAPI	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 250 MM, COMPRIMENTO = 2 M	Material	M	313,55
00009889	SINAPI	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	Material	UN	139,62
00013896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	2.955,90



Indicação da origem do preço:

- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 03/2021

Pesquisa: IBGE

Localidade: MACAPA

Encargos Sociais (%) Honsta: 115,79

Mensalista: 71,41

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00001345	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 18 MM	M2	AS	46,20
00001347	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM	M2	AS	34,07
00001355	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE '2,2 X 1,1' M, E = 14 MM	M2	CR	32,24
00001356	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE '2,2 X 1,1' M, E = 17 MM	M2	CR	37,35
00034659	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 12 MM, DE '2,75 X 1,85' M	M2	CR	37,61
00034614	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 15 MM, DE '2,75 X 1,85' M	M2	C	41,66
00034660	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 18 MM, DE '2,75 X 1,85' M	M2	CR	52,87
00034661	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 25 MM, DE '2,75 X 1,85' M	M2	CR	75,93
00034667	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 6 MM, DE '2,75 X 1,85' M	M2	CR	27,50
00034668	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 1 FACE, E = 9 MM, DE '2,75 X 1,85' M	M2	CR	35,93
00034741	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 12 MM, DE '2,75 X 1,85' M	M2	CR	39,54
00034664	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 15 MM, DE '2,75 X 1,85' M	M2	CR	43,15
00034665	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE '2,75 X 1,85' M	M2	CR	53,56
00034666	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 25 MM, DE '2,75 X 1,85' M	M2	CR	80,60
00034669	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 6 MM, DE '2,75 X 1,85' M	M2	CR	29,66
00034670	CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 9 MM, DE '2,75 X 1,85' M	M2	CR	36,28
00034671	CHAPA DE MDF CRU, E = 12 MM, DE '2,75 X 1,85' M	M2	CR	30,28
00034672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE '2,75 X 1,85' M	M2	CR	31,63



EDIFICA ENGENHARIA



PREÇOS DE INSUMOS

Página: 93 / 138

Indicação da origem do preço:

- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 03/2021

Pesquisa: IBGE

Localidade: MACAPA

Encargos Sociais (%) Honsta: 115,79

Mensalista: 71,41

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 12 MM	CENTO	AS	14,01
00011952	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1/4", COMPRIMENTO 1/2"	UN	AS	0,11
00004332	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 2"	UN	AS	0,55
00004331	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4"	UN	AS	2,10
00004330	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	AS	2,69
00013294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 50 MM	UN	AS	0,77
00011948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	AS	0,34
00004382	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIÂMETRO 5/16", COMPRIMENTO 50 MM	UN	AS	0,57
00004354	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, GRAU 5, ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 1 1/2", COMPRIMENTO 4"	UN	AS	24,13
00040639	PARAFUSO ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIÂMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	AS	55,06
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 14 (16,35 MM) X 25 MM	CENTO	AS	24,02
00040549	PARAFUSO COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	AS	95,10
00004355	PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	M2	AS	1.794,22
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 4000 G)	UN	CR	22,42
00020079	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500 G)	UN	CR	132,86
00039997	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	AS	39,09
00000119	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE 1500 G, PARA INSTALAÇÕES DE GAS E OUTROS	UN	CR	94,77
00004390	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, 12,5 X 2,5" CM	M2	AS	162,22
00036881	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS 15 X 5" CM	M2	AS	162,83
00036882	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES QUENTES 15 X 5" CM	M2	AS	189,97
00004397	PASTILHA CERÂMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES QUENTES, 12,5 X 2,5" CM	M2	AS	205,49
00004751	PASTILHEIRO	H	CR	12,03
00041056	PASTILHEIRO (MENSALISTA)	MES	CR	3.325,61
00039604	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	CR	10,71
00039605	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	CR	14,86
00039606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	CR	15,87
00039607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	CR	21,65
00039594	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	C	205,00
00039595	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	UN	CR	357,31
00039596	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	CR	299,93
00039597	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	UN	CR	481,84
00010731	PEDRA ARDOSIA, CINZA, 140 X 40" CM, E= 11 CM	M2	C	28,98
00004704	PEDRA ARDOSIA, CINZA, 20 X 40 CM, E= 11 CM	M2	CR	26,15
00010730	PEDRA ARDOSIA, CINZA, 30 X 30, E= 11 CM	M2	CR	28,02
00004729	PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	AS	55,87
00004720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	AS	67,46
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	AS	58,43
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	AS	59,74
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	AS	55,19

Fonte: site da Caixa: www.caixa.gov.br/poder-publico/modernizacao-gestao/sinapi/referencias-precos-insumos/Paginas/default.aspx





EDIFICA ENGENHARIA

As tabelas acima extraídas do SINAPI oficial, foram postas neste documento para que a Comissão possa compreender melhor e comprovar a questão dos preços mesmo na tabela SINAPI, que **não** são de Macapá/AP.

Todos os 99 insumos detalhados têm o código de origem de preço "AS".

Notem que os preços, mesmo presentes na tabela SINAPI/AP, não são preços do Estado, conforme legenda da planilha SINAPI/CAIXA.

Vejamos o que diz a Caixa (detentora da gestão do SINAPI) sobre o uso dos preços do sistema, quanto aos preços com referência "AS" – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo:

caixa.gov.br/Downloads/sinapi-errata-relatorios-insumo-e-composicao/Notas_SINAPI

Nota 07/2019 nº 01 – Participação de insumos "AS" no custo da composição

A partir da referência Junho/2019 constam novos relatórios de custos analíticos que possibilitam ao usuário conhecer a participação e o detalhamento dos insumos, cujo preço para a localidade tem legenda AS (Atribuído São Paulo). O arquivo Excel "SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Analitico_..." contém:

- Planilha Rel_Analítico com campo adicional "% Insumo AS" (coluna AD) com a informação da participação do preço dos insumos AS no custo total da composição;
- Nova planilha "Incidência_AS" com as composições que tenham pelo menos um insumo com legenda AS, com uso direto ou indireto na respectiva composição, apresentando entre outras informações o "Coeficiente Ajustado" acumulado para cada insumo AS e o percentual de participação do "Custo do Insumo" no "Custo da Composição".

Essas informações devem contribuir para verificação da relevância dos custos com Atribuição São Paulo e para a decisão, pelo usuário, da adoção desses preços de insumos nas composições de serviço em orçamentos. (o destaque é nosso)

Referência de Preços e Custos

O SINAPI é indicado como fonte oficial de referência de preços de insumos e de custos de composições de serviços pelo [Decreto 7983/2013](#) (critérios para orçamento de referência) e pela [Lei 13.303/2016](#) (Lei das Estatais).

O [Decreto 7983/2013](#) estabelece as atribuições da Caixa e do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE na gestão do SINAPI, sendo a Caixa responsável por toda base técnica de engenharia (especificação de insumos, composições de serviços e orçamentos de referência), pelo processamento de dados e publicação dos relatórios de preços e custos, disponíveis no [Sumário de Publicações](#), enquanto o IBGE atua na realização da [pesquisa de preço](#), tratamento dos dados, formação e [divulgação dos índices](#).



EDIFICA ENGENHARIA

Os Relatórios de Insumos e Composições estão disponíveis por Unidade da Federação, links à direita, e a partir do [Sumário de Publicações](#), onde constam todos os links para acesso a documentação relativa ao SINAPI. Os relatórios abrangem insumos de materiais, mão de obra, equipamentos e composições, que representam os serviços mais frequentes na construção civil.

Os preços para insumos consideram custos com os Encargos Sociais Desonerado e Não Desonerado, cujo percentual adotado consta no cabeçalho de cada relatório.

O SINAPI não é uma tabela que vincula a adoção de seus valores no desenvolvimento ou análise de orçamento de obras públicas. É um conjunto de referências, devidamente caracterizadas em documentação técnica, com divulgação pública, que possibilita ao usuário realizar o uso consciente e adequado de suas informações.

Os Art. 6º e 8º do Decreto 7983/2013 permitem a utilização de outras fontes no caso de inviabilidade de uso das referências disponíveis no SINAPI e informam que se pode adotar especificidades locais ou de projeto na elaboração de composições de custo unitário, demonstrando a pertinência dos ajustes em relatório técnico elaborado por profissional habilitado.

Para o uso adequado das referências é fundamental o **conhecimento das composições na sua forma analítica, da origem do preço dos insumos** e dos critérios de quantificação dos serviços que se encontram disponíveis nos Cadernos Técnicos dos Grupos de Serviços, obtidos a partir do [Sumário de Publicações](#). O usuário pode obter orientação em [Uso das Informações dos Cadernos Técnicos](#).

As referências do SINAPI são divulgadas nos relatórios com a seguinte legenda de identificação da origem do preço: (C) preço do insumo coletado pelo IBGE; (CR) preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo – metodologia de família homogênea; ou (AS) preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo/SP.

A utilização de referências com legenda (AS) é decisão do orçamentista, que deve verificar se o preço é adequado para a localidade a que se destina o orçamento, considerando inclusive a relevância do insumo no custo total do orçamento.

Fonte: www.caixa.gov.br/poder-publico/apoio-poder-publico/sinapi

Concluimos que os preços tomados como referência para a análise das propostas ao contrário do informado nos pareceres técnicos nº 1 e 2 do DPOBR/SESC, não são compostos somente com preços do SINAPI/AP e próprios. Foram elaborados com outros 19 bancos de preços das mais diversas localidades, sem sequer analisar a sua viabilidade com a realidade local, além de não ter sido analisado os preços do SINAPI com cotação de São Paulo/SP, contrariando a própria recomendação do órgão que administra e publica os preços SINAPI, a CAIXA.



EDIFICA ENGENHARIA

Diante do exposto, declaramos que nossos preços estão compatíveis com os preços de mercado, não tendo sobrepreço em nenhum item, e não estão em desacordo com os critérios de julgamento de propostas constantes no edital, e também afastando qualquer possibilidade de "jogo de planilha".

Quanto ao item de equipamento orçado da planilha, o grupo gerador, item 73.1, temos a informar que:

Em nosso preço está contemplado todos os itens solicitados no projeto, inclusive o kit de atenuação de ruídos, frete, além da mão de obra e acessórios de instalação, presentes em nossa composição de preços e que não foram orçados pelo Sesc, conforme sua planilha de composição de preços unitários. (anexo nossa cotação do gerador).

Informamos ainda que o Decreto Federal nº 7.983/2013, citado por esta D. Comissão na documentação de análise das propostas comerciais, permite que alguns preços unitários sejam superiores aos contidos na planilha de referência, desde que devidamente justificados e que o preço global não ultrapasse o máximo informado no edital.

Cientes de termos apresentado justificativas consistentes e com amparo Legal, pedimos apreciação positiva e justa aos preceitos que norteiam este processo.

Atenciosamente,

Macapá-AP, 26 de julho de 2021.


Edifica Engenharia Ltda.
CNPJ: 23.074.719/0001-72
Roberto L. Tavares de Souza
Engº Civil GREA nº 213-D/AP
Sócio Diretor/Resp. Técnico

Anexos:

- Declaração de exequibilidade para os itens com desconto maiores que 30%.
- Cópia de nota fiscal da brita;
- Cópia da cotação do grupo gerador;
- Planilha de BDI para equipamentos, de acordo com o percentual descrito em nossa proposta;
- Planilha de encargos sociais, de acordo com o percentual descrito em nossa proposta;



EDIFICA ENGENHARIA

EDITAL CONCORRÊNCIA SESC/DR/AP Nº 21/0002-CC

DECLARAÇÃO DE EXEQUIBILIDADE DE PREÇOS

EDIFICA ENGENHARIA LTDA, CNPJ. 23.074.719/0001-72, Declara para os devidos fins de comprovação junto à Comissão Permanente de Licitação, que os preços unitários ofertados em nossa proposta que estão com percentual de desconto acima de 30% (trinta por cento), são todos EXEQUÍVEIS, e que não alegaremos a impossibilidade de sua execução devido aos preços ofertados.

Macapá, 26 de julho de 2021

Atenciosamente,


Edifica Engenharia Ltda.
CNPJ: 23.074.719/0001-72
Roberto L. Tavares de Souza
Engº Civil CREA nº 213-D/AP
Sócio Diretor Resp. Técnico

Recibimos de R L NASCIMENTO COMERCIO E MINERACAO EIRELI os produtos e ou serviços constantes da Nota Fiscal Eletrônica indicada ao lado.
Emissão: 13/05/2021 Dest Remet: EDIFICA ENGENHARIA LTDA Valor Total: 2.040,00

NF-e
Nº 000.006.204
Série 001

DATA DO RECEBIMENTO: _____ IDENTIFICAÇÃO E ASSINATURA DO RECEBEDOR: _____

R L NASCIMENTO COMERCIO E MINERACAO EIRELI

RAM DA TERRA PRETA, S/N, RAMAL DA CACHOEIRA
CALDEIRA - RETIRO SAO JORGE - FERREIRA GOMES - AP -
CEP: 68915-000
Fone: (96)9100-2301
rlnascimento.sb@gmail.com

DANFE
Documento Auxiliar da Nota Fiscal Eletrônica
0 - ENTRADA
1 - SAÍDA **1**
Nº 000.006.204
Série 001
Folha 1/1



CHAVE DE ACESSO
1621 0526 3259 3800 0175 5500 1000 0062 0416 5139 6330

Consulta de autenticidade no portal nacional da NF-e
www.nfe.fazenda.gov.br/portal ou no site da Sefaz autorizadora

VALOR DA OPERAÇÃO Venda a vista	PROCESSO DE AUTORIZAÇÃO DE USO 316210001513807 13/05/2021 11:00:49
INSCRIÇÃO ESTADUAL 030553261	INSCRIÇÃO SIMPLIFICADA DO SUBSTITUÍDO TRIBUTÁRIO CNPJ 26.325.938/0001-75

DESTINATÁRIO / REMETENTE		CNPJ	DATA DA EMISSÃO
NOME RAZÃO SOCIAL EDIFICA ENGENHARIA LTDA		23.074.719/0001-72	13/05/2021
ENDEREÇO AV RAIMUNDO A DA COSTA, 881		CIDADE/ESTADO CENTRAL/PA	DATA DA SAÍDA 13/05/2021
Nº NEOPRO MACAPA		UF AP (96)8113-9507	HORA DA SAÍDA 11:00:46
		INSCRIÇÃO SIMPLIFICADA 030059785	

CÁLCULO DO IMPOSTO					
BASE DE CÁLCULO DO ICMS	VALOR DO ICMS	BASE DE CÁLCULO DO IPI	VALOR DO IPI	VALOR DOS TRIBUTOS	VALOR TOTAL DOS PRODUTOS
2.040,00	81,60	0,00	0,00	452,88 (22,20%)	2.040,00
VALOR DO FRETE	VALOR DO SEGURO	DESCONTO	OUTRAS DESPESAS ACESSÓRIAS	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL DA NOTA
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.040,00

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS					
NOME RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA	MODAL	ETIQUETADO	U1	CNPJ
EDIFICA	9 - SEM FRETE				
INSCRIÇÃO	MUNICÍPIO			U2	INSCRIÇÃO ESTADUAL

DADOS DOS PRODUTOS / SERVIÇOS																
CODIGO PRODOTO	DESCRICO DO PRODUTO / SERVIÇO	NUMERO	EST	CEP	UNID	QUOR	VALOR UNITARIO	VALOR DESCONTO	VALOR COPIADO	BASE DE VALOR ICMS	VALOR IPI	VALOR IPT	VALOR IPI	VALOR IPI	VALOR IPI	VALOR IPI
00000	IRRELA O	25171000	020	5102	841	1,240	1,7040	0,00	21,0000	2,040,00	81,60	0,00	4,30	0,00		

DADOS ADICIONAIS		RESERVA DO VALOR ICMS
INFORMACOES COMPLEMENTARES End: apex, RS 825/68 Federal e RS 300-20 B-rodovia Fone: (91) 341226078		28/05-
		



DCML
Solutions

Distribuidora Cummins Minas Ltda.
Rod. Anel Rodoviário Celso Mello Azevedo
nº 500, Olhos D'água
Cep: 30390-515 - Belo Horizonte - MG
Tel: +55 (31) 3073-3880 / Fax: +55 (31) 3073-3835
www.dcml.com.br



**Power
Generation**

Vigência: 09/06/2021 REV.00

Proposta Comercial - DCML - CPG-N4748-REV00

Cliente: Edifica Engenharia
CNPJ:
I.E.:
A/C: Sr. Roberto Tavares
Fone: (96) 98112-9090
Email: roberto.tavares@edificaennharia
End.:
Obra: Edifica Engenharia / Macapá-AP

PROPOSTA TÉCNICA-COMERCIAL

Prezado(a) Senhor(a):

A **DCML - DISTRIBUIDORA CUMMINS MINAS LTDA** submete a V.sas. a nossa proposta para fornecimento de Grupo(s) Gerador(es) Diesel marca Cummins Power Generation, de acordo com o escopo e condições que seguem:

1. OBJETO

1.1 ESCOPO BÁSICO

Definição da potência:	A DCML não se responsabilizará por eventuais problemas causados pelo dimensionamento do grupo gerador ofertado devido à sua potência ter sido especificada pelo cliente ou por terceiros a sua ordem.
-------------------------------	--

Modelo: C300D6-4

Quantidade: 1
Partida/parada: Automática

Potência:	Standby		Prime Power		Corrente
	kVA	kW	kVA	kW	
	375	300	338	270	985

Tensão: 220 / 127 volts

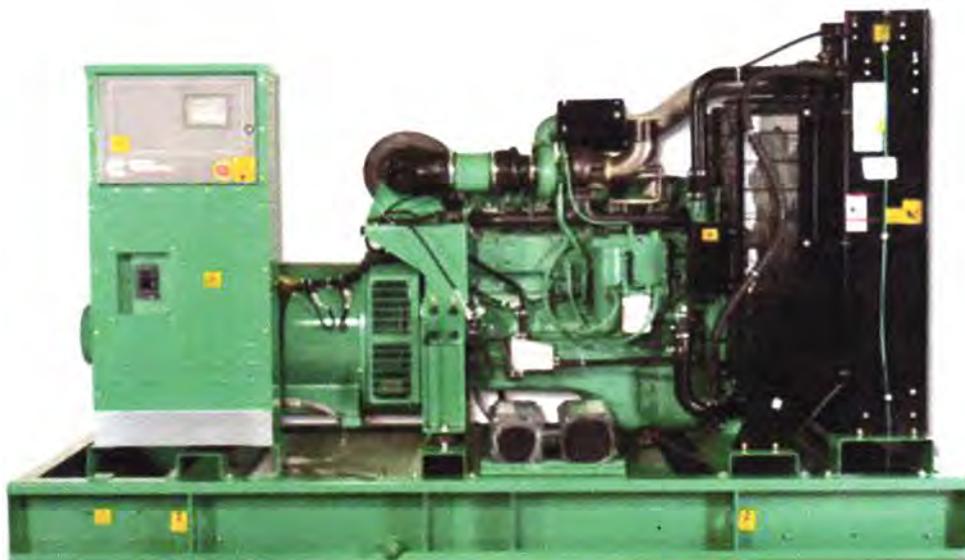


IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA



DCML
Solutions

Distribuidora Cummins Minas Ltda.
Rod. Anel Rodoviário Celso Mello Azevedo
nº 500, Olhos D'água
Cep: 30390-515 - Belo Horizonte - MG
Tel: +55 (31) 3073-3880 / Fax: +55 (31) 3073-3835
www.dcml.com.br



**Power
Generation**

Vigência: 09/06/2021 REV.00

Proposta Comercial - DCML - CPG-N4748-REV00

2.3 ASSISTÊNCIA TÉCNICA:

Permanente, assegurada pela Cummins, por intermédio da rede de Distribuidores Autorizados na América Latina e Brasil. Além da fábrica em Guarulhos – São Paulo, a matriz da DCML Solutions em Belo Horizonte - MG, bem como a filial de Belém - PA, disponibilizam estrutura completa com oficina mecânica, estoque de peças genuínas, e serviços por equipe técnica própria especializada e treinada em fábrica.

3. CONDIÇÕES COMERCIAIS

3.1 PREÇOS EXPRESSOS EM REAIS (R\$)

Item	Descrição	Quant.	Valor unit.	Valor total	Impostos inclusos		
					ICMS	IPI	ISS
1	Sistema de Geração de Energia, formado por 1 Grupo gerador marca Cummins Power Generation modelo C300D6-4 - e seus acessórios.	1	R\$ 173.300,00	R\$ 173.300,00	18%	0%	-
2	Quadro de transferência automática com mecanismo GTEC, Modelo GT41250, com capacidade de condução de corrente de 1250A.	1	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00	18%	0%	-
3	Kit de atenuação de ruídos em 85dB @1,5m de distância contendo: 02x Atenuadores (aspiração e exaustão), 1x Silencioso do tipo hospitalar com conexão e flexível e 1x Porta acústica.	1	R\$ 28.000,00	R\$ 28.000,00	18%	0%	-
Valot Total				R\$ 219.300,00			

3.1.1 ACESSÓRIO OPCIONAL

1	Sistema de Monitoramento Remoto para até 2 Equipamentos	1	R\$ 4.700,00	R\$ 4.700,00	18%	0%	-
<i>Os preços dos acessórios destacados acima só são válidos para compra junto com o grupo gerador.</i>							

Faturamento Distribuidora Cummins Minas Ltda - (Belém - PA)

3.2 IMPOSTOS

TODOS OS IMPOSTOS ESTÃO INCLUSOS NOS PREÇOS APRESENTADOS, CONFORME PLANILHA ACIMA.

OBS.:

Qualquer alteração nas alíquotas dos impostos incidentes na data de emissão da fatura ou a criação de novos impostos, taxas e quaisquer outros encargos, obrigações ou alterações conjunturais que impliquem em custos adicionais aos previstos nesta proposta, serão repassados ao comprador, sempre mediante a apresentação da documentação comprobatória.

3.3 PRAZO DE ENTREGA

À Combinar.



EDIFICA ENGENHARIA

Av. Raimundo Álvares da Costa, 881 - Fone/Fax: (96) 3222-1507 - C.N.P.J 23.074.719/0001-72 - Macapá-AP

Composição Analítica de BDI

EQUIPAMENTOS

a)-BONIFICAÇÃO - LB	6,22%
b)-DESPESAS INDIRETAS	
1-Impostos s/ faturamento-IMP COFINS=3,00%-PIS=0,65%	3,65%
2-Administração central-AC	3,45%
3-Despesas financeiras-DF	1,10%
4-Seguros/garantias-S	0,70%
5-Riscos/Imprevistos -R	0,64%
TOTAL	16,80%

$$\text{BDI} = [(1/(1-\text{IMP})) \times 1 + (\text{AC} + \text{S} + \text{R}) \times (1 + \text{DF}) \times (1 + \text{LB}) - 1] \times 100$$

$$\text{BDI} = [(1,0379 \times 1,0479 \times 1,011 \times 1,0622) - 1] \times 100$$

BDI= 16,80%

Edifica Engenharia Ltda.
CNPJ: 23.074.719/0001-72

Roberto L. Tavares de Souza
Eng. Civil CREA nº 213-D/AP



EDIFICA ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,10%	Não incide
B2	Feridos	4,83%	Não incide
B3	Auxílio – Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,95%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,88%	10,68%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	51,39%	20,41%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,92%	3,02%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09%	0,07%
C3	Férias Indenizadas	0,44%	0,34%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,56%	2,74%
C5	Indenização Adicional	0,34%	0,25%
C	Total	8,35%	6,42%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,91%	7,51%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	0,27%
D	Total	19,26%	7,78%
TOTAL(A+B+C+D)		115,80%	71,41%

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

Edifica Engenharia Ltda.
CNPJ: 23.074.719/0001-72

Roberto L. Tavares de Souza
Eng.º Civil CREA nº 213-D/AP
Cargo Diretor/Resp. Técnico

C.N.P.J 23.074.719/0001-72 - Insc. Est. 03.005978-5

Av. Raimundo Álvares da Costa, 881 - Fone/Fax: (96) 3222-1507 - e-mail: contatos@edificaengenharia.com - CEP 68.900-074 - Macapá-AP

47/47



EDIFICA ENGENHARIA

SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Material	UN	0,0004707	63.000,00	29,65	29,65
SINAPI	LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8,5746000	3,42	29,33	29,33
SINAPI	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,0000000	9,49	28,47	28,47
SINAPI	FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Material	KG	3,3150000	8,58	28,44	28,44
SINAPI	ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	2,1000000	12,88	27,05	27,05
SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO *20* MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	88,8000000	0,29	25,75	25,75
SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,1248000	8,17	25,53	25,53
SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,3300000	5,64	24,42	24,42
SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	126,9727200	0,19	24,12	24,12
SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	1,7640000	13,40	23,64	23,64
SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	283,1112000	0,08	22,65	22,65
SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000845	258.909,48	21,88	21,88
SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	Material	KG	2,0000000	10,71	21,42	21,42
SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	1,4688270	14,11	20,73	20,73
SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	Material	UN	1,4652000	12,98	19,02	19,02
SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	153,0000000	0,12	18,36	18,36
SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,7640000	10,12	17,85	17,85
SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	10,0000000	1,60	16,00	16,00
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	21,3760708	0,73	15,60	15,60
SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	Mão de Obra	H	1,0963909	14,00	15,35	15,35
SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	19,3998000	0,73	14,16	14,16
SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	5,2850000	2,50	13,21	13,21
SINAPI	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	Material	UN	1,0000000	11,92	11,92	11,92